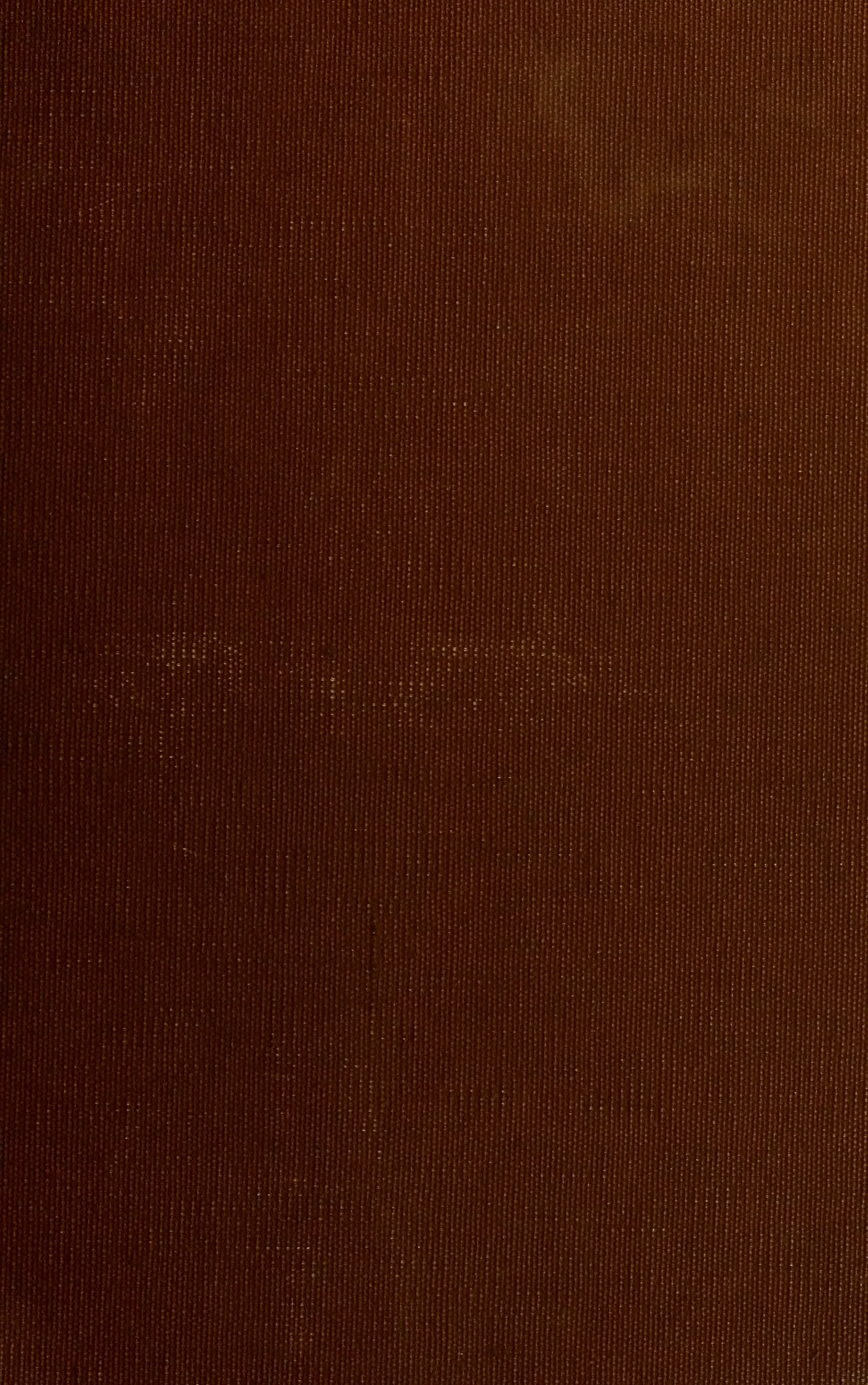


JUNTA PARA AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS É INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

GENERA MAMMALIUM

POR

ANGEL CABRERA

MONOTREMATA
MARSUPIALIA

(CON 19 LÁMINAS EN COLOR)

MADRID
1919



MADRID—Imprenta y Librería de Nicolás Moya, Garcilaso, 6, y Carretas, 8.

JUNTA PARA AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS É INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

GENERA MAMMALIUM

POR

ANGEL CABRERA

MONOTREMATA
MARSUPIALIA

(CON 19 LÁMINAS EN COLOR)

MADRID
June 23, 1919

PREFACIO

Los marsupiales y monotremos han sido objeto de muy notables trabajos de revisión, entre los que descuellan el primer volumen de la *Natural History of the Mammalia* de Waterhouse, por desgracia no terminada, el catálogo de la colección del Museo Británico, por Oldfield Thomas, y el manual de Lydekker, que forma parte de la *Naturalist's Library* de Allen; pero el más reciente de estos libros data de hace veinticuatro años, y en ese tiempo se ha progresado notablemente en el conocimiento de estos mamíferos. La reinvención, por Thomas, del misterioso «*Hyracodon*» de Tomes y los interesantes estudios de Bensley sobre la filogenia de los marsupiales australianos, bastan para hacer anticuadas aquellas obras. Creo, por consiguiente, que el presente volumen será de alguna utilidad para quienes deseen tener un resumen del estado actual de nuestros conocimientos sobre estos dos órdenes. El plan que en él he seguido, es el mismo que preside el conocido *Genera Insectorum* de Wytsman, plan que me ha parecido el más aceptable por su concisión y claridad. A imitación de lo que en este monumento de la literatura entomológica se viene haciendo, me abstengo de dar claves de especies, limitándome a enumerar éstas por orden alfabético y distinguirlas con un número de orden, y haciendo lo mismo, dentro de la especie, con las subespecies, que separo con las letras del alfabeto griego.

Desde luego, reconozco que mi libro, más que resultado de investigaciones personales, es simple labor de recopilación. Si algo hay en él bueno o provechoso, serán los datos que de otros autores he tomado. Mío no hay más que el trabajo, más mecánico que otra cosa, de reunirlos y ordenarlos, y los errores que en el resultado puedan haberse deslizado; errores que el lector sabrá dispensarme teniendo en cuenta las circunstancias anormales por que atraviesa la humanidad en estos momentos, y que han dificultado la obtención de ciertas noticias o detalles que habrían contribuído a una

mayor perfección en mi obra. Con todo, me queda la satisfacción de haber puesto de mi parte todo lo posible porque resultase lo más completa posible, y debo dar desde aquí las gracias a los que a ello me han ayudado, muy singularmente a mi excelente y muy admirado amigo Mr. Oldfield Thomas, que en diferentes ocasiones me ha resuelto dudas o me ha proporcionado datos del mayor interés; a la Junta directiva de la Sociedad Zoológica de Londres, que me ha autorizado para la reproducción de la figura del *Cænolestes fuliginosus* publicada en sus *Proceedings,* y a las autoridades del Museo Británico, que han permitido copiar algunas figuras del catálogo de los marsupiales de Thomas.

A. CABRERA.

ORDEN MONOTREMATA

ORDEN MONOTREMATA

Mamíferos ovíparos, sin mamas externas, sin cuerpo calloso en el cerebro, con un episternón en forma de T, grandes coracoides prolongados hasta el esternón, costillas cervicales y cinturón pelviano provisto de huesos epipúbicos.

CLAVE DE LAS FAMILIAS

a. Sin dientes en ninguna edad; pico cilíndrico; pies no palmeados; pelo mezclado con púas. Terrestres. . . . . *Echidnidæ*.

a'. Con dientes en la juventud, sustituídos después por placas córneas; pico ancho y aplastado, pies palmeados, pelaje sin púas. Anfibios. . . . . *Ornithorhynchidæ*.

Fam. ECHIDNIDÆ

Son los *Echidnidæ* monotremos espinosos, con el hocico prolongado en forma de pico y la lengua vermiforme, en cuyos caracteres, así como también en su régimen principalmente mirmecófago, recuerdan a los osos hormigueros de América. No es, pues, de extrañar que Shaw en 1792, al describir por primera vez la especie más antiguamente conocida de esta familia, la incluyese en el género *Myrmecophaga*. Cuvier, en 1798, creó para ella el género *Echidna*, pero reteniéndolo en la familia de los «fourmiliers», y análoga colocación adoptaron los demás autores hasta el año 1803, en que E. Geoffroy Saint-Hilaire estableció el orden de «les Monotrêmes». Los animales que nos ocupan han seguido todas las vicisitudes por que ha pasado este orden, tan pronto elevado a la categoría de clase distinta de los Mamíferos (Geoffroy, 1818; Latreille, 1825; Jaekel, 1910), como englobado nuevamente en los desdentados (Cuvier, 1817; Wagner, 1855; Gray, 1869) o en los marsupiales (Blainville, 1816; Waterhouse, 1846), y ya en un lugar, ya en otro, desde su separación de los hormigueros americanos fueron reunidos con el género *Ornithorhynchus* en una familia única, hasta que Latreille los separó constituyendo el grupo *Macroglossa*, al que corresponden exactamente la familia *Echidnidæ* de Bonaparte (1837) y la sección *Orygopoda* de Van der Hoeven (1855).

Caracteres. — Hocico muy largo, estrecho, tubular, con las narices abiertas sobre su extremidad, debajo de la cual está situada la abertura de la boca, que es muy pequeña. Pies cortos, robustos, con cinco dedos, provistos todos, o parte de ellos, de uñas muy fuertes apropiadas para cavar; los posteriores con los dedos vueltos hacia fuera y atrás durante la marcha, y en los machos con un pequeño espolón córneo que interiormente comunica con una glándula de uso hasta ahora ignorado. Cola muy corta. Pelaje mezclado con fuertes y afiladas púas. Lengua protráctil, muy larga, vermiforme, constantemente impregnada de una substancia viscosa que segregan dos glándulas submaxilares extendidas desde detrás de las orejas hasta la región torácica. La superficie de la lengua se halla cubierta, en mayor o menor extensión, de papilas córneas, y en el paladar hay varias filas de espinas córneas con la punta dirigida hacia atrás. No existen dientes ni ningún órgano que los represente.

En la hembra, mientras está criando, se desarrolla una falsa marsupia o bolsa abdominal que parece representar las mamas externas, ausentes como en todos los *Monotremata*. Dentro de esta bolsa, a uno y otro lado, hay dos mechoncillos de pelo por los que escurre la secreción láctea procedente de glándulas de tipo exclusivamente sudoríparo.

Cráneo en forma de pera cortada longitudinalmente, con el rostro prolongado a manera de pico, los palatinos muy extendidos hacia atrás, los pterigoides muy grandes y sin huesos malares ni globos auditivos. Mandíbula casi atrofiada, formada por ramas separadas muy estrechas, estiliformes. Vértebras cervicales con rudimentos de costillas, que permanecen independientes hasta una edad avanzada. Vértebras dorsales en número de 16 o 17, sin epífisis. Escápulas con coracoides y epicoracoides independientes. Clavículas presentes, así como un episternón en forma de T. En la pelvis, el acetábulo está perforado, y existen huesos epipúbicos.

Hemisferios cerebrales bastante grandes y con circunvoluciones bien marcadas.

Costumbres. — Los *Echidnidæ* son animales nocturnos. Viven en los montes, en las espesuras de helechos o entre las grandes piedras. Se alimentan de hormigas y termes, que recogen con su viscosa lengua después de abrir los hormigueros con las uñas, y probablemente comen también otros insectos y lombrices de tierra. *Zaglossus,* en cautividad por lo menos, parece preferir estas últimas a cualquier otro alimento. En su porte y movimientos, los distintos géneros son bastante diferentes entre sí. *Echidna* marcha casi a rastras, como los erizos, mientras *Zaglossus* anda muy levantado sobre sus gruesas patas, ofreciendo cierto parecido con un diminuto elefante. Cuando se ven en peligro, estos animales cavan con asombrosa rapidez un agujero casi vertical, en el que desaparecen en un instante. También abren agujeros en el suelo para pasar el día, cuando no hallan ninguna cavidad natural o cualquier otro escondrijo que les pueda servir de dormitorio. *Echidna* permanece largo tiempo en estos escondrijos, profundamente aletargado, en cuanto la temperatura baja más de 5° o excede de 35°.

Reproducción. — Actualmente está bien demostrado que los *Echidnidæ* son ovíparos. La hembra pone un huevo parecido a los de los reptiles, meroblástico y con una yema muy grande, y lo guarda en su falsa marsupia, donde sale el pequeñüelo rompiendo el cascarón con ayuda de un tubérculo duro que tiene en el extremo del hocico y que desaparece más tarde. La madre extrae los fragmentos de cáscara y el hijo permanece en la bolsa,

mamando por succión de los mechoncitos de pelo antes mencionados. En *Echidna*, el celo tiene lugar en Abril o Mayo, y la puesta se verifica en Agosto. Cuando el hijo puede andar ya por sí solo, vuelve de vez en cuando a la bolsa para mamar; pero la madre, en sus correrías nocturnas, lo deja en un hoyo, poco profundo, que hace con este propósito.

Distribución geográfica.—Esta familia de monotremos es, como el orden, peculiar de la región australiana.

Bibliografía.—G. R. Waterhouse, *A Natural History of the Mammalia*, vol. I (1846), págs. 40-49, lám. 2, figs. 7-9.—Paul Gervais, *Ostéographie des Monotrêmes* (París, 1877).—O. Thomas, *Notes on the Characters of the different Races of «Echidna»* (Proc. Zool. Soc. of London, 1885, págs. 329-339, láms. XXIII-XXIV).—O. Thomas, *Catalogue of the Marsupialia and Monotremata in the Collection of the British Museum* (London, 1888), págs. 375-385.—R. Lydekker, *A Hand-Book to the Marsupialia and Monotremata* (Allen's Naturalist's Library, London, 1894), páginas 240-248, lám. XXXVIII.—R. Semon, *Beobachtungen über die Lebensweise und Fortpflanzung der Monotremen nebst Notizen über ihre Körpertemperatur* (Semons Zoolog. Forschungsreisen, III, 1895).—Glover M. Allen, *Zaglossus* (Mem. Museum of Comp. Zool. Harvard College, XI, 1912), págs. 253-307.—W. Rothschild, *Some Notes on the Genera «Zaglossus» and «Tachyglossus»* (Novit. Zool., XX, 1913), págs. 188-191.

CLAVE DE LOS GÉNEROS

a. Hocico recto, próximamente tan largo como la cabeza. . . . . *Echidna*.
a'. Hocico encorvado hacia abajo, próximamente dos veces tan largo como la cabeza. . . . . . *Zaglossus*.

Género ECHIDNA Cuvier

(De ἔχιδνα, víbora, aludiendo al espolón, que se suponía venenoso).

1792. *Myrmecophaga* Shaw (p., no Linné, 1758), Nat. Miscell., III, lám. CIX.
1798. *Echidna* Cuvier (no Forster, 1788), Tabl. Elément., pág. 143 (1).

---

(1) Con arreglo a las leyes de nomenclatura, *Echidna* debería sustituirse por *Tachyglossus*, por haber sido aquel nombre aplicado por Forster a un género de peces con diez años de anterioridad; pero figurando, como denominación de este género de monotremos, entre los *nomina conservanda* propuestos, en virtud de acuerdos adoptados en el noveno Congreso Internacional de Zoología, por un grupo de especialistas entre los cua-

1802. *Ornithorhynchus* Home (p., no Blumenbach, 1800), Phil. Transact., pág. 348.
1811. *Tachyglossus* Illiger, Prodr. Syst. Mamm., pág. 114.
1814. *Echinopus* G. Fischer, Zoognosia, III, pág. 691.

Tipo.—*Myrmecophaga aculeata* Shaw.

Caracteres.—Pico recto, a veces un poco inclinado hacia arriba. Extremidades con todos los dedos provistos de uñas; en las extremidades anteriores, éstas son anchas, casi rectas y dirigidas hacia delante, la del pulgar más pequeña que las otras, pero de la misma forma; en las posteriores, son estrechas y encorvadas hacia fuera, excepto la del primer dedo que es muy corta, ancha y redonda, y la segunda, o la segunda y la tercera, exceden mucho en longitud a las que las siguen. Lengua provista de papilas únicamente en su base.

Cráneo deprimido, con el rostro recto y próximamente de la misma longitud que la caja cerebral. Paladar ancho, profundamente escotado en su borde posterior; longitud de los agujeros palatinos anteriores, próximamente como un cuarto de la longitud total del paladar.

Vértebras: 7 cervicales, 16 dorsales, 3 lumbares, 3 sacras y 12 caudales, según Thomas.

Distribución geográfica.—Todas las formas descritas en este género se consideran hoy como subespecies de una especie única, extendida por casi toda Australia, Tasmania y la parte sudoriental de Nueva Guinea.

1. *aculeata* Shaw.

α. *acanthion* Collet, Forh. Vid. Selsk. Christ., 1884, núm. 13, pág. 1.	Queenslandia septentr.
β. *aculeata* Shaw, Nat. Miscell., 1792, lámina CIX (**lám. I, fig. 1**). = *hystrix* Home, Phil. Trans., 1802, pág. 348, láms. X-XII. = *australiensis* Lesson. Man. de Mammal., 1827, pág. 318.	Australia oriental, Nueva Gales del Sur y Queenslandia merid.
γ. *ineptus* Thomas, Proc. Zool. Soc. London, 1906, pág. 447.	Australia occidental.
δ. *lawesi* Ramsay, Proc. Linn. Soc., N. S. Wales, II, 1877, pág. 32.	Nueva Guinea sudoriental, Port Moresby.

---

les figuro yo mismo (véase *Zool. Anz.*, XLIV, pág. 284, 1914), el deseo de ser consecuente me obliga a conservarlo en este sentido. De este modo, por otra parte, se evita la alteración del nombre de la familia y que el género pierda un nombre consagrado ya por el uso, para que pase a un género indeterminado, ya que ni Forster indicó el tipo de su *Echidna*, ni su descripción permite identificar los peces a que quiso referirse.

ε. *multiaculeata* Rothschild, Nov. Zool., XII, 1905, pág. 306.	Parte meridional de la Australia del Sur (1).
ζ. *setosa* Geoffroy, Cat. Mus, París, 1803, página 226, nota.	Tasmania.

GÉNERO ZAGLOSSUS GILL

(De ζα, mucho, y γλῶσσα, lengua).

1876. *Tachyglossus* Peters y Doria (p., no Illiger, 1811), Ann. Mus. Civ. de Génova, IX, pág. 183.
1877. *Zaglossus* Gill, Ann. Record of Science and Industry for 1876, página CLXXI.
1877. *Acanthoglossus* Gervais, C.-R. Acad. Scienc. París, LXXXV, página 838.
1877. *Proechidna* Gervais, Ostéogr. Monotr., pág 43.
1882. *Bruynia* Dubois, Bull. Soc. Zool. de France, VI, pág. 267.
1886. *Anthoglossus* O. Th. Miller, Harper's Magaz., LXXII, pág. 414.
1913. *Prozaglossus* Kerbert, Zool. Anz., XLII, pág. 166.

Tipo. — *Tachyglossus bruijnii* Peters y Doria.

Caracteres. — Pico muy largo, encorvado hacia abajo. Extremidades normalmente con uñas sólo en los tres dedos centrales, aunque a veces hay rudimentos de las que faltan, y aun en una especie *(A. bartoni)* es lo normal que existan cinco uñas (2). Las de las extremidades posteriores decrecen en longitud de la segunda a la cuarta. Lengua revestida de papilas en la base y con tres filas de espinas córneas, dirigidas hacia atrás, en el resto de su longitud, una a lo largo de la línea media y las otras dos en los bordes.

Cráneo con la frente abombada. Rostro encorvado hacia abajo y próximamente de doble longitud que la caja cerebral. Paladar estrecho, ligera-

(1) Se equivoca Kowarzik (*Zool. Anz.*, 1909, pág. 213), cuando dice que el SE. de Australia es la patria de *E. a. multiaculeata*, cuyo nombre propone cambiar por *sydneiensis*, sin decir por qué. El mismo autor añade que la forma típica es del distrito de Burnett, y admite una forma nueva del N. de Tasmania, que llama *E. hobartensis*, pero que no describe, y otra de la cuenca del lago Eyre para la que ni siquiera da nombre. Como no señala diferencias que distingan estas pretendidas formas, *hobartensis* es un «nomen nudum», y en cuanto a *sydneiensis*, es enteramente innecesario.

(2) Basándose en esto, ha creado Kerbert el género *Prozaglossus* con *A. bartoni;* pero como en otras especies puede haber también cinco uñas, siquiera sea raras veces, no puede admitirse esa separación genérica mientras otros caracteres de más valor no vengan a confirmarla.

mente escotado en su borde posterior; longitud de los agujeros palatinos anteriores, contenida cinco veces y media en la longitud total del paladar.

Vértebras: 7 cervicales, 17 dorsales, 4 lumbares, 3 sacras y 12 caudales, según Thomas.

Distribución geográfica. — Este género, en el que pueden admitirse tres especies, es propio de Nueva Guinea y la vecina isla de Salawati.

1. *bartoni* Thomas, Ann. Nat. Hist., serie 7.ª, XX, 1907, pág. 293.	Nueva Guinea orient., al E. del río Fly.
2. *bruijnii* Peters y Doria.	
α. *bruijnii* Peters y Doria, Ann. Mus. Civ. Genova, IX, pág. 183 **(lám. I, fig. 2)**. = *tridactyla* Dubois, Bull. Soc. Zool. de France, VI, 1882, pág. 266.	Nueva Guinea NW., montes Arfak.
β. *nigroaculeatus* Rothschild, Proc. Zool. Soc. London, 1892, pág. 545 **(lám. I, figura 3)**.	Nueva Guinea occid., península de Onín.
γ. *villosissimus* Dubois, Bull. Mus. Roy. Belg., III, 1884, pág. 110, lám. IV.	Nueva Guinea septentr., al E. de la bahía de Geelvink.
3. *goodfellowi* Thomas, Ann. Nat. Hist., serie 7.ª, XX, 1907, pág. 498.	Isla de Salawati.

A. leucocephalus y *A. novæ-guineæ,* mencionados por Rothschild *(Proc. Zool. Soc.,* 1892, pág. 546), son nombres que no tienen razón de existir, tomados por este autor de una carta de un comerciante, pero sin fundarse en ningún ejemplar ni descripción.

EXPLICACIÓN DE LA LÁMINA I.

Figura 1. Echidna aculeata aculeata, cabeza ($^1/_2$).
1ª — — — pie posterior, visto por debajo ($^2/_3$).
1ᵇ — — — cráneo ($^2/_3$).
2. Zaglossus bruijnii bruijnii, pie posterior, visto por debajo ($^2/_3$).
2ª — — — cráneo ($^2/_3$).
3. — — nigroaculeatus ($^1/_5$).

(La figura 3 de una fotografía).

Fam. ORNITHORHYNCHIDÆ

La única especie viviente de esta familia es, sin duda alguna, uno de los mamíferos más extraordinarios, tanto por su aspecto y organización, como por sus costumbres. En breves términos, puede ser descrita como un enorme topo con pico y patas de ánade. Descrita por vez primera por Shaw, el año 1799, fué desde luego incluída entre los desdentados, aunque algunos naturalistas, uno de ellos Dumeril, se obstinaron en considerarla como un reptil, hasta que Blainville, en 1812, probó de un modo concluyente que se trataba de un mamífero. En un principio era reunida con *Echidna* en una familia única, aunque siempre como género distinto. Latreille, en 1825, constituyó con este género un grupo aparte, *Pinnipedia,* al que treinta años después cambió Van der Hoeven este nombre por el de *Dermatopoda,* y que corresponde exactamente a la moderna familia *Ornithorhynchidæ.*

Caracteres.—Cuerpo macizo y rechoncho, sobre extremidades muy cortas. Cabeza redondeada, con el hocico en forma de pico plano y ensanchado como el de un ánade, cubierto de una piel delgada, suave y muy sensible, y separado de la frente por una especie de reborde córneo levantado. Pies cortos, con cinco dedos provistos de largas uñas y reunidos por una palmeadura cutánea, que en los anteriores se extiende libremente hasta más allá de las puntas de las uñas. Los machos tienen en los pies posteriores un espolón córneo, encorvado y perforado en sentido longitudinal por un canal en comunicación con una glándula situada a lo largo del muslo, la cual segrega una substancia venenosa, al menos en la época del celo, por un conducto subcutáneo bastante ancho y dilatado en una vesícula bajo la base del espolón. Rudimentos de la misma glándula se encuentran en las hembras jóvenes, desapareciendo muy pronto. La cola, medianamente larga, es ancha y aplastada, y está revestida, como todo el cuerpo, de un pelaje espeso y blando, compuesto de una borra sedosa y de pelos fuertes más largos.

Lengua corta, no extensible, con la mitad anterior cubierta de papilas córneas. Las paredes de la boca forman interiormente dos bolsas o abazones laterales.

Cráneo deprimido, con la caja cerebral corta y triangular, y el rostro muy alargado. Premaxilares largos, ensanchados anteriormente, separados

entre sí y divergentes. Entre ellos hay un pequeño hueso, llamado por su forma «hueso halteriforme», formado por dos mitades, que han sido consideradas como unos segundos premaxilares, aunque más bien representan el prevómer de los reptiles. Cigomáticos insertos muy atrás, muy delgados, pero muy anchos verticalmente. Paladar óseo liso y plano. Mandíbulas robustas, retorcidas hacia fuera en su extremo anterior. Fosa masetérica con una cavidad en comunicación con el canal dental inferior.

Los dientes sólo existen en el animal joven, y son todos de una sola clase, molariformes, provistos de numerosas cúspides. Según J. T. Wilson y J. P. Hill (1), esta dentadura juvenil es todavía precedida por otra nodular, cuyos elementos, de forma muy sencilla, pueden considerarse como vestigios de los referidos molariformes. Antes de llegar a la edad adulta caen estos últimos y son sustituídos por unos *córnulos* o placas córneas duras, que crecen constantemente como los incisivos de los roedores. Derívanse estas placas del epitelio bucal, que crece en torno y por debajo de los dientes, contribuyendo tal vez su endurecimiento a la caída de los mismos, y presentan en su superficie surcos y cavidades que parecen ser rastro de los alvéolos dentarios.

Vértebras cervicales con costillas rudimentarias. Las epífisis sólo existen en las vértebras caudales, que además están provistas de anchas apófisis transversas, que van aumentando en longitud hasta la mitad de la cola y luego se acortan gradualmente hasta desaparecer en la punta. Escápulas con coracoides y epicoracoides independientes. Episternón en forma de T, de base muy ensanchada y largos brazos ligeramente curvos, sobre los cuales se apoyan las clavículas. Pelvis con la región cotiloidea más grande que el pubis. Huesos epipúbicos pequeños, anchos, no osificados por completo hasta muy avanzada edad. Fémur corto y débil. Peroné con una cresta posterior muy desarrollada. En la parte de atrás del tarso existe un hueso accesorio que en el macho sostiene el espolón.

Cerebro pequeño, con la superficie de los hemisferios lisa.

Costumbres. — El único representante actual de los *Ornithorhynchidæ* es animal anfibio. Excelente nadador, vive siempre a orilla de los ríos y arroyos de curso lento, o de las lagunas ricas en plantas acuáticas. Hace en alguna orilla escarpada una vivienda subterránea, practicando una larga galería que, comenzando por debajo del nivel del agua, sube en rápida pendiente hasta unos 30 o 40 centímetros bajo el suelo. A esta altura, y a

(1) Quart. Journ. of Microsc. Science, LI, 1907, pág. 137.

una distancia de seis a doce metros de entrada, hace una cámara redonda, apenas lo suficientemente espaciosa para poder revolverse dentro. De su bóveda arranca una segunda galería, cuya salida se encuentra sobre el nivel del agua, escondida entre la vegetación. Más bien que para entrar y salir, esta galería accesoria parece servir para la ventilación de la vivienda.

Este monotremo es nocturno, o más bien crepuscular, siendo muy raro que abandone su madriguera después de salir el sol o antes de su ocaso. En los sitios muy solitarios, sin embargo, se le puede sorprender algunas veces enmedio del día sosteniéndose a flote en el agua, triturando lentamente con sus córnulos las provisiones previamente almacenadas en sus bolsas bucales, y también se le ve encaramado en alguna piedra o sobre un tronco medio sumergido, pues aunque pesado en apariencia, trepa con relativa facilidad, doblando por debajo la porción de las palmeaduras anteriores que excede de los dedos para servirse mejor de las uñas. Para nadar, se sirve casi exclusivamente de las extremidades torácicas, empleando las abdominales sólo para cambiar bruscamente de dirección. En tierra, anda arrastrando el vientre. A veces se sienta sobre el cuarto trasero, con el cuerpo muy erguido, como las liebres. Para dormir se hace una pelota, escondiendo el pico y las patas bajo el vientre y cubriéndolos con la cola. Su alimento lo constituyen principalmente los moluscos de agua dulce, tanto bivalvos como univalvos, y sobre todo los del género *Corbicula;* pero come también lombrices y gusanos. Cuando coge estas presas en el fondo del agua las guarda en las bolsas, pues sólo come en la superficie.

Reproducción. — El celo coincide con el invierno austral. Durante él, los machos riñen encarnizadamente entre sí, revolcándose sobre la hierba e hiriéndose con sus espolones. Según parece, sírvense también de éstos para sujetar a la hembra en el acto de la cópula. Después de verificada ésta, el animalito transforma su vivienda en nido, rellenando la cámara de hierbas, tallos de plantas acuáticas y fragmentos de corteza. Allí pone la hembra, en Septiembre o en Octubre, uno o dos huevos de forma alargada, de unos 18 milímetros de diámetro máximo, y de envoltura blanca y coriácea. Muy pocos días después, salen de estos huevos las crías, que miden 25 milímetros de longitud, y están desnudas y provistas de un pico más cilíndrico y relativamente más robusto que el de los adultos, conformado a propósito para absorber la leche que segregan las glándulas maternas, desprovistas de pezón. A los quince o veinte días, los pequeñuelos ya están cubiertos de un pelaje sedoso y pueden salir y nadar junto a su madre. Todavía se alimentan de leche, pero ya no maman, sino que la hembra,

mediante contracciones musculares, expele el líquido nutritivo, que sobrenada en el agua y es recogido con el pico por las crías.

Distribución geográfica. — Subregión austral de la región australiana.

Paleontología. — Los restos fósiles de una especie de esta familia, bastante más pequeña que la que hoy existe, han sido encontrados en el pleistoceno de Australia y designados por De Vis con el nombre de *Ornithorhynchus agilis*.

Bibliografía. — J. F. Meckel, *Ornithorhynchi paradoxi Descriptio anatomica* (Leipzig, 1826). — G. Bennett, *Notes on the Natural History and Habits of the «Ornithorhynchus paradoxus»* (Trans. Zool. Soc. of London, I, 1834, pág. 229). — G. R. Waterhouse, *A Natural History of the Mammalia,* vol. I (1846), págs. 24-39, lám. 2, figs. 1-6. — J. Verreaux, *Observations sur l'Ornithorhynche* (Revue de Zoologie, 1848, páginas 127-134). — E. B. Poulton, *The true Teeth and the Horny Plates of «Ornithorhynchus»* (Quart. Journ. Microscop. Science, XXIX, 1888, pág. 9, láms. II-IV). — O. Thomas, *Catalogue of the Marsupialia and Monotremata in the Collection of the British Museum* (London, 1888), páginas 385-391. — R. Lydekker, *A Hand-Book to the Marsupialia and Monotremata* (Allen's Naturalist's Library, London, 1894), págs. 230-240, lám. XXXVII. — W. H. D. Le Souëf, *Wild Life in Australia* (Melbourne, 1907), pág. 133.

GÉNERO ORNITHORHYNCHUS BLUMENBACH

(De ὄρνις, ave, y ῥύγχος, pico).

1799. *Platypus* Shaw (no Herbst, 1793), Nat. Miscell., X, texto de la lámina CCCLXXXV.
1800. *Ornithorhynchus* Blumenbach, Voigt's Magaz. Naturk., II, pág. 205.
1800. *Dermipus* Wiedemann, Zool. Arch., I, parte 1, pág. 180.

Tipo. — *Ornithorhynchus paradoxus* Blum., = *Platypus anatinus* Shaw.

Caracteres. — Los caracteres esenciales son los de la familia. Los dientes juveniles están en número de $\frac{3\text{-}3}{3\text{-}3}$ a $\frac{5\text{-}5}{5\text{-}5}$. Probablemente, las series completas constan de cinco molariformes, pero generalmente sólo se encuentran tres. De ellos, en la serie maxilar, los dos posteriores son bastante grandes, con dos cúspides grandes en su borde interno, desde las cuales se extienden unas crestas irregularmente transversales hasta el borde externo, en el que hay numerosas puntas pequeñas en hilera, a modo

de festón. El anterior es mucho más pequeño y sólo presenta una cúspide interna. Los molariformes mandibulares decrecen en tamaño del primero al último y presentan sus elementos invertidos, es decir, las colinas grandes en su parte externa y las puntitas en hilera sobre el borde interno. Las placas córneas del animal adulto son dos a cada lado, tanto arriba como abajo. De las superiores, la primera es muy estrecha y alargada, y la segunda más grande, ancha y dividida por pliegues transversales en tres porciones cóncavas, de las cuales la más anterior es mucho más pequeña que las otras dos. En la mandíbula, la primera placa es algo más grande que su correspondiente superior, y en la segunda la porción más posterior es la más pequeña.

Vértebras: 7 cervicales, 17 dorsales, 2 lumbares, 2 sacras y 21 caudales.

Distribución geográfica. — La de la familia.

1. *anatinus* Shaw, Nat. Miscell., x, 1799, láminas CCCLXXXV y CCCLXXXVI (lám. II).
= *paradoxus* Blumenbach, Voigt's Mag. Naturk., II, 1800, pág. 205.
= *rufus* Péron y Lesueur, Voy. Terres Australes, Atlas, 1807, lám. XXXIV.
= *fuscus* Péron y Lesueur, loc. cit., 1807.
= *brevirostris* Ogilby. Proc. Zool. Soc. London, 1831, pág. 150.
= *crispus* Macgillivray, Mem. Werner. Soc., VI, 1832, pág. 128.
= *lævis* Macgillivray, loc. cit., 1832, pág. 132.

Queenslandia, excepto la península del cabo York; Nueva Gales del Sur, Victoria y Australia del Sur; Tasmania.

EXPLICACIÓN DE LA LÁMINA II.

Ornithorhynchus anatinus.
a. ♂ adulto (1/4).
b. Pico visto por encima (1/2).
c. Pico visto por debajo (1/2).
d. Pie anterior, por encima (1/2).
e. Pie posterior, por debajo (1/2).
f. Cráneo (2/3).
g. Dientes mandibulares derechos del joven (muy aumentados).
h. Córnulos superiores derechos del adulto (tamaño natural).
i. Córnulos inferiores derechos del adulto (tamaño natural).

(La figura *g* según Stewart).

ORDEN MARSUPIALIA

ORDEN MARSUPIALIA

Mamíferos vivíparos, con mamas externas, contenidas a veces en una marsupia o bolsa abdominal, sin episternón ni costillas cervicales, con los coracoides reducidos, el cinturón pelviano provisto de huesos epipúbicos, nunca más de $\frac{3\text{-}3}{3\text{-}3}$ premolares, y generalmente $\frac{4\text{-}4}{4\text{-}4}$ molares.

Se distribuyen en tres subórdenes, del modo siguiente:

a. Incisivos superiores, por lo menos 4-4; con caninos inferiores.
  b. Primer incisivo inferior no diferenciado, próximamente como los demás. . . . POLYPROTODONTA.
  b'. Primer incisivo inferior muy diferenciado, muy grande y casi horizontal. . . PAUCITUBERCULATA.
a'. Incisivos superiores, nunca más de 3-3; sin caninos inferiores; primer incisivo inferior muy grande y casi horizontal. . . . DIPROTODONTA.

CLAVE DE LAS FAMILIAS

I. Suborden POLYPROTODONTA

a. Aspecto nunca talpoide; ojos y pabellones externos de las orejas bien desarrollados; vértebras cervicales libres.
  b. Segundo y tercer dedo posteriores libres.
    c. Molares bien desarrollados, $\frac{4\text{-}4}{4\text{-}4}$.
      d. Primer dedo posterior oponible; cola total o parcialmente desnuda, prensil. . . . . *Didelphidæ.*
      d'. Primer dedo posterior no oponible, a veces ausente; cola más o menos peluda, no prensil.

c. Molares superiores con estilos; los inferiores con el metacónido bien desarrollado. . . . . *Dasyuridæ*.

c'. Molares superiores casi sin vestigios de estilos; los inferiores sin metacónido. . . . . *Thylacinidæ*.

c'. Molares simplificados por degeneración, más de $\frac{4-4}{4-4}$. . . . . *Myrmecobiidæ*.

b'. Segundo y tercer dedos posteriores unidos. *Peramelidæ*.

a'. Aspecto talpoide, ojos atrofiados, sin pabellones auriculares, vértebras cervicales segunda a cuarta soldadas entre sí. . . . *Notoryctidæ*.

II. Suborden Paucituberculata

Una sola familia viviente. . . . . *Cænolestidæ*.

III. Suborden Diprotodonta

a. Incisivos superiores, por lo menos 2-2; molares con raíces cerradas.

b. Pies posteriores generalmente cortos, siempre con un primer dedo oponible; mandíbula con la depresión masetérica poco profunda. . . . . *Phalangeridæ*.

b'. Pies posteriores alargados, generalmente sin primer dedo; cuando lo tienen, muy pequeño y semioponible; mandíbula con la depresión masetérica formando una cavidad profunda. . . . . *Macropodidæ*.

a'. Incisivos superiores 1-1; molares con raíces abiertas, creciendo de una pulpa persistente. . . . . *Phascolomyidæ*.

Fam. DIDELPHIDÆ

Los *Didelphidæ* o zarigüeyas son marsupiales poliprotodontos fáciles de reconocer por su afilado hocico, su larga cola, más o menos prensil y total o parcialmente desnuda, y sus pies posteriores con el primer dedo desprovisto de uña y marcadamente oponible. Las hembras carecen casi siempre de marsupia y tienen las mamas en número impar. Constituyen una familia exclusivamente americana en la actualidad, y son conocidos casi desde el descubrimiento del Nuevo Mundo. El navegante Vicente Yañez Pinzón, durante el viaje en que descubrió el Brasil, en 1500, obtuvo una hembra de una de las especies provistas de bolsa, con cuatro crías, tres de las cuales, a su regreso, presentó vivas a los Reyes Católicos como una cosa notable, juntamente con las pieles de la madre y del otro hijuelo que habían muerto por el camino. Desde entonces, todos los historiadores y cronistas que se ocuparon de América y de sus producciones hablaron de estos animales, bajo diferentes nombres tomados en su mayoría de las lenguas indígenas. Seba, en 1834, dió figuras de varias especies, que fueron los únicos marsupiales conocidos por Linné al publicar la décima edición del *Systema Naturæ,* donde aparecen formando un sólo género, *Didelphis,* dentro del orden *Bestiæ.* En este género, que Blumenbach colocaba entre los roedores, Storr entre los primates y Cuvier (1798) entre los carniceros, se incluyeron durante algún tiempo todos los marsupiales que se iban descubriendo, y aun algunos mamíferos que pertenecen a otros órdenes.

Caracteres. — Aspecto general parecido al de las ratas, los ratones y las musarañas. Cabeza estrecha y alargada; hocico puntiagudo, con las narices abiertas lateralmente en un rinario desnudo. Orejas redondeadas, de tamaño variable. Miembros cortos, subiguales. Extremidades pentadáctilas, con uñas encorvadas y agudas; las posteriores con el primer dedo muy suelto y oponible, de falange terminal gruesa y redonda, y desprovisto de uña. Plantas de los pies con varios tubérculos, cuyo número y posición varían según los géneros. Cola larga, a veces muy larga, generalmente prensil y total o parcialmente desnuda.

Las hembras carecen casi siempre de bolsa marsupial, teniéndola a lo sumo representada por rudimentos en forma de dos pliegues cutáneos late-

rales. Sólo en dos géneros (*Didelphis* y *Holothylax*) existe una marsup... completa. Mamas siempre en número impar, variable aun dentro de la especie; una, tres o cinco en el centro del abdomen y las demás a los lados, en dos series paralelas o más o menos convexas, como tendiendo a formar elipse o circunferencia en torno del grupo central.

Cráneo estrecho y alargado. La caja cerebral relativamente pequeña, de contorno triangular o piriforme cuando se mira por encima. Rostro apuntado. Arcos cigomáticos grandes, muy anchos en sentido vertical. Nasales casi siempre ensanchados posteriormente. Paladar óseo, en casi todos los géneros, perforado entre las series molares. Globos auditivos poco desarrollados, casi nulos, sobre todo en su parte posterior, menos en *Dromiciops*, que los tiene grandes.

Fórmula dentaria, igual para toda la familia: $i\,\frac{5\text{-}5}{4\text{-}4}$; $c\,\frac{1\text{-}1}{1\text{-}1}$; $pm\,\frac{3\text{-}3}{3\text{-}3}$; $m\,\frac{4\text{-}4}{4\text{-}4} = 50$.

Incisivos superiores pequeños, casi cilíndricos, dispuestos verticalmente en un arco de círculo: i^1 algo más largo que los demás y un poco separado del que le sigue. Los inferiores largos, estrechos y proclives. Caninos largos (menos en *Dromiciops*), parecidos a los de los carniceros; los superiores más grandes que los de abajo y separados de los incisivos por un ancho diastema. Premolares con una cúspide y una puntita posterior; el pm^1 muy pequeño y colocado mucho más cerca del canino que del siguiente premolar. De los de abajo, el primero es también el más chico. Como en los marsupiales en general, el único premolar que tiene un predecesor de leche es el «secante» o tercer premolar. Molares superiores de tipo tritubercular, como los de los insectívoros, con un protocono, un paracono y un metacono bien desarrollados; los inferiores de corona estrecha y alargada, formada por un trigónido con el protocónido muy grande y un extenso talónido, disposición que recuerda bastante la forma del carnicero mandibular de los *Viverridæ*. No son raros los casos de molares, premolares o caninos supernumerarios.

Vértebras: 7 cervicales, 13 dorsales, 6 lumbares, 2 sacras y de 19 a 35 caudales. Las cervicales y lumbares con las apófisis espinosas en forma de boca de hacha. Clavículas robustas. Huesos epipúbicos bien desarrollados. Extremidades torácicas con el pisiforme muy pequeño o ausente, excepto en *Chironectes*, que lo tiene muy desarrollado y manifiesto al exterior, como un tubérculo bien visible.

El estómago de los *Didelphidæ* es sencillo y relativamente pequeño; el ciego, corto o de mediana longitud.

Costumbres. — Las zarigüeyas, en general, son nocturnas y arborícolas. El género *Chironectes* tiene costumbres semiacuáticas, y *Lutreolina* vive en sitios abiertos y pantanosos, pero la mayoría habitan los bosques y montes cerrados y pasan la mayor parte de su vida en los árboles, durmiendo durante el día en los agujeros de los troncos, en las oquedades entre las raíces o en nidos abandonados por los pájaros. Trepan con mucha facilidad, ayudándose con la cola; en el suelo, en cambio, son relativamente torpes. Su marcha, plantígrada, es poco rápida. Su régimen es principalmente carnívoro en las especies grandes e insectívoro en las pequeñas, pero en realidad, puede calificárseles de omnívoros. Las aves y sus huevos, los insectos y sus larvas, los crustáceos de agua dulce y ciertas frutas y raíces constituyen la base de su alimentación; *Chironectes* come además peces pequeños y otros animalitos acuáticos, y *Didelphis* destruye muchos mamíferos pequeños, especialmente ratones. Las especies de mayor tamaño viven con frecuencia a expensas de los corrales de las poblaciones pequeñas, en cuyas viviendas se establecen, escondiéndose, como las ratas, en los desvanes, cuevas y alcantarillas. Sus costumbres, en suma, recuerdan bastante las de los carnívoros de las familias *Mustelidæ* y *Viverridæ*, pero son menos fieros, y cuando se ven atacados, rara vez hacen ademán de defenderse, prefiriendo recurrir al ardid de fingirse muertos y aprovechar el menor descuido de su enemigo para escapar. Son, por otra parte, animales que tienen pocos enemigos, contribuyendo acaso a ello el olor penetrante y poco agradable, como a grasa rancia, que caracteriza a muchas especies.

Reproducción. — Después de una breve gestación (tres semanas y media, próximamente, para las especies más grandes), la hembra da a luz de tres a diez y seis hijuelos en un estado de desarrollo atrasadísimo, verdaderas masas gelatinosas sin ojos ni orejas, pero que, sin embargo, se agarran a las mamas con una fuerza tal, que es casi imposible arrancarlos de ellas. Al nacer, las crías de las especies mayores (género *Didelphis*), miden apenas dos centímetros de longitud y sólo pesan unos 25 gramos; las del género *Marmosa* tienen escasamente el tamaño de un guisante. El parto tiene efecto dos o tres veces al año, por lo menos en algunas especies. Rengger dice que en el Paraguay crían en invierno, en Agosto; pero en el mismo país encontró Azara hembras de una misma especie con pequeños, mamando, y en igual estado de desarrollo, en Enero y en Octubre.

En los géneros que no tienen marsupia, la hembra lactante se refugia con su prole en algún tronco hueco o en algún agujero del suelo, donde probablemente hace un lecho de hierbas y hojarasca. Cuando los peque-

ñuelos están lo bastante desarrollados para poder soltar el pezón, su madre los lleva de un lado a otro sobre el lomo, agarrados con sus colitas a la cola de ella. La misma costumbre se observa en algunas de las especies con bolsa, pero en éstas, al menor asomo de peligro, vuelven las crías al saco marsupial, que no abandonan definitivamente hasta que son bastante grandes.

Distribución geográfica. — La familia *Didelphidæ* es en la actualidad exclusivamente neártica y neotropical, hallándose extendida por las partes oriental y meridional de los Estados Unidos, por Méjico, la América Central y la América del Sur, incluyendo las Pequeñas Antillas más próximas a la costa de esta última.

Paleontología. — Los *Didelphidæ* parecen ser los marsupiales de tipo más primitivo, presentando notables analogías morfológicas con el género *Proteodidelphys* Ameghino, del cretácico superior o el eoceno inferior de Patagonia, que es el poliprotodonto más antiguo que se conoce. Algunas piezas dentarias del cretácico superior de la América del Norte, en las que Marsh ha fundado los géneros *Didelphops* y *Pediomys*, parecen corresponder a esta familia, o por lo menos a un grupo muy próximo a ella. En el eoceno y oligoceno de Europa y de la América Septentrional, se han hallado ya verdaderos *Didelphidæ* representando los géneros *Peratherium* Aymard y *Amphiperatherium* Filhol, cuyos restos prueban que esta familia fué enteramente holártica en los tiempos terciarios. Del primero de estos dos géneros hay también representantes en el mioceno superior y plioceno de la Argentina. Del pleistoceno del mismo país ha descrito Ameghino otro género bajo el nombre de *Dimerodon*. El género *Microbiotherium*, del eoceno de Patagonia, aunque colocado por el mismo autor en una familia distinta, no puede separarse de los *Didelphidæ*, presentando notable parecido con las zarigüeyas actuales más pequeñas *(Marmosa, Philander)*, que indudablemente representan hoy los tipos más arcaicos.

Bibliografía. — F. de Azara, *Apuntamientos para la Historia Natural de los Quadrúpedos del Paraguay y Río de la Plata* (Madrid, 1802), tomo I, págs. 204-263. — C. J. Temminck, *Monographies de Mammalogie*, vol. I (1825-27), *2.e Monographie*, págs. 21-54, láms. V y VI. — G. R. Waterhouse, *The Zoology of the Voyage of H. M. S. Beagle: Part II, Mammalia* (London, 1839), págs. 93-97, láms. XXX, XXXII y XXXIV, fig. 25. — G. R. Waterhouse, *Marsupialia or pouched Animals* (Jardine's Naturalist's Library, Mammalia, X, 1841), págs. 75-117, láms. I y IV. — G. R. Waterhouse, *A Natural History of the Mammalia*, vol. I (1846), págs. 462-536, láminas 12, 16, 18 y 22. — O. Thomas, *Catalogue of the Marsupialia and*

Monotremata in the Collection of the British Museum (London, 1888), págs. 315-370, láms. III, IV, XXVI XXVIII. — R. Lydekker, *A Hand-Book to the Marsupialia and Monotremata* (Allen's Naturalist's Library, London, 1894), págs. 193-223, láms. XXXII XXXVI.—J. A. Allen, *A preliminary Study of the North American Opossums of the genus «Didelphis»* (Bulletin of the Amer. Mus. of Nat. Hist., XIV, 1901, págs. 149-188, láms. XXII-XXV).— J. A. Allen, *A preliminary Study of the South American Opossums of the genus «Didelphis»* (Bulletin Amer. Mus. of Nat. Hist., XVI, 1902, páginas 249-280).

CLAVE DE LOS GÉNEROS

a. Pies no palmeados.
  b. Incisivos superiores anchos, en forma de espátula; globos auditivos grandes, bien desarrollados posteriormente. . . . . *Dromiciops*.
  b'. Incisivos superiores estrechos, subcilíndricos; globos auditivos pequeños, poco desarrollados posteriormente.
    c. Cráneo sin cresta sagital, con la caja cerebral relativamente grande, presentando su estrechamiento máximo inmediatamente detrás de las apófisis postorbitarias.
      d. Cola mucho más larga que la mitad del cuerpo y la cabeza juntos.
        e. Con la cola cubierta por encima de pelo largo hasta la punta. . . . . *Glironia*.
        e'. Con la cola cubierta de pelo largo solamente en la base.
          f. Tamaño mediano, pie posterior de más de 30 milímetros de largo; paladar óseo no perforado. . . . . *Philander*.
          f'. Tamaño pequeño, pie posterior de menos de 29 milímetros de largo; paladar óseo perforado. . . . . *Marmosa*.
      d'. Cola próximamente como la mitad del cuerpo y la cabeza juntos. . . . . *Peramys*.
    c. Cráneo con cresta sagital, la caja cerebral pequeña y estrecha, presentando su mayor estrechamiento bastante más atrás de las apófisis post-orbitarias.
      g. Orejas muy pequeñas.
        h. Rostro alargado; distancia desde el borde alveolar hasta la bifurcación de la cresta sagital, mayor que la que hay desde este último punto a la parte más pos-

terior del cráneo; cola próximamente como la mitad del cuerpo y la cabeza juntos. . . . . *Minuania.*

h'. Rostro corto; distancia desde el borde alveolar a la bifurcación de la cresta sagital, menor que la que hay desde este punto a la parte más posterior del cráneo; cola poco más corta que el cuerpo y la cabeza juntos. . . . . *Lutreolina.*

g'. Orejas grandes, membranosas.

i. Pelaje sin cerdas largas; borde anterior de la oreja con una proyección muy saliente en su base.

j. Sin bolsa marsupial; un sólo tubérculo en la base del primer dedo posterior. . . . . *Metachirus.*

j'. Con bolsa marsupial; dos tubérculos en la base del primer dedo posterior. . . . . *Holothylax.*

i'. Pelaje con largas cerdas exparcidas entre el pelo; borde anterior de la oreja con sólo una ligera indicación de proyección basilar. . . . . *Didelphis.*

a'. Pies palmeados. . . . . *Chironectes.*

Género DROMICIOPS Thomas

(De *Dromicia,* un género de *Phalangeridæ,* y ὤψ, aspecto).

1893. *Didelphys* F. Philippi (no Linné, 1758), Anal. de la Univers. de Chile, LXXXV, pág. 31.

1894. *Dromiciops* Thomas, Ann. and Mag. of Nat. Hist., Ser. 6.ª, XIV, página 186.

Tipo. — *Dromiciops gliroides* Thomas, = *Didelphis australis* Philippi.

Caracteres.— Tamaño pequeño; pie posterior de 20 milímetros o menos de longitud, sin las uñas. Cabeza relativamente voluminosa. Orejas cortas y velludas. Cola algo más corta que la cabeza y el cuerpo juntos y bastante gruesa en la base, que está cubierta, como el cuerpo, de pelo blando y espeso. Lo restante de la cola también tiene pelo, pero mucho más corto, salvo una porción muy estrecha y alargada debajo de la punta, que forma una corta línea desnuda. Pies posteriores con el cuarto dedo el más largo de to-

dos, el tercero y quinto algo más cortos y los dos primeros más cortos todavía. Cinco tubérculos plantares, de los cuales uno ocupa la base del primer dedo, tres corresponden a los espacios entre los otros dedos y el quinto, más pequeño, se encuentra junto al borde externo de la planta.

Cráneo con la caja cerebral grande y redondeada, sin crestas sagital ni supraorbitarias y con las apófisis post-orbitarias nulas. Nasales ensanchados posteriormente. Globos auditivos grandes, bien desarrollados, lo mismo posterior que anteriormente, lo que basta para distinguir esté género de cualquier otro de la familia. Parte anterior de las ramas de la mandíbula doblada hacia fuera; la sínfisis muy corta.

Incisivos anchos, en forma de espátula; los dos centrales algo distantes de los que los siguen y todavía más separados entre sí. Caninos sumamente cortos. Pm^1 y pm^2 casi iguales y un poco más pequeños que pm^3; los premolares mandibulares aumentando gradualmente en tamaño desde el primero al último. Molares ligeramente redondeados.

Distribución geográfica. — La única especie conocida hasta ahora habita el rincón sudoccidental de la América del Sur, al oeste de los Andes, desde los 38° lat. S., poco más o menos, probablemente hasta el estrecho de Magallanes.

1. *australis* F. Philippi, Anal. de la Univers. Chile, LXXXV (1893), pág. 31 (**lám. I, fig. 1**).	Chile merid.; J. Chiloé.
=*gliroides* Thomas, Ann. and. Mag. Nat. Hist., Ser. 6.ª, XIV (1894), pág. 187.	

GÉNERO GLIRONIA THOMAS

(De *glis*, lirón, aludiendo a la forma de la cola).

1912. *Glironia* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., Ser. 8.ª, IX, pág. 239.

Tipo. — *Glironia venusta* Thomas.

Caracteres. — Tamaño pequeño; pie posterior de 30 milímetros de largo. Orejas largas, ovaladas, desnudas. Cola más larga que la cabeza y el cuerpo juntos y cubierta por encima de pelo abundante, más largo que el del cuerpo y ligeramente dístico hasta la misma punta; por debajo, en su primera mitad, revestida de pelo más corto y escaso, y luego hacia la extremidad, desnuda por completo.

Cráneo con la caja cerebral relativamente grande, sin cresta sagital,

pero con crestas supraorbitarias bien marcadas, aunque no llegan a formar apófisis post-orbitarias salientes. Nasales ensanchados en su parte posterior.

Incisivos superiores verticales, subcilíndricos; los centrales juntos entre sí, algo más estrechos y largos que los que les siguen y separados de éstos por un pequeño diastema; i^3 más corto que los demás. Los inferiores muy proclives. Molares pequeños, los superiores ligeramente redondeados, aumentando gradualmente de tamaño, menos el último, que es más pequeño, aunque bastante ancho.

Distribución geográfica. — Perú y Bolivia.

1. *venusta* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, IX (1912), pág. 240 (**lámina I, fig. 2**).	Perú, Bolivia.

GÉNERO PHILANDER TIEDEMANN

(De *pilandoc*, voz malaya) (1)

1758. *Didelphis* Linné, Syst. Nat., 10.ª edic., pág. 54 (parte).
1808. *Philander* Tiedemann, Zool., pág. 427.
1900. *Caluromys* Allen, Bull. Amer. Mus. of Nat. Hist., XIII, pág. 189.

Tipo. — *Didelphis philander* Linné, por tautonimia.

Caracteres. — Tamaño mediano; el pie posterior, sin uñas, de más de 30 milímetros de largo. Orejas grandes, redondeadas, desnudas. Pelaje largo, espeso y lanoso. Cola más larga que el cuerpo y la cabeza juntos, cubierta de pelo largo en su base, a lo sumo hasta poco más de la mitad de su longitud, y en el resto desnuda y escamosa. Pies posteriores con los dedos guardando la misma proporción que en *Dromiciops*. Dos tubérculos plantarios junto a la base del primer dedo y tres bajo los espacios interdigitales, el más externo de ellos alargado, prolongándose hacia el centro de la planta.

---

(1) La historia de este nombre, de origen malayo aunque de aspecto griego, no deja de tener interés por la paradoja que supone el hecho de ser aplicado a un género americano. *Pilandoc, pelandoc* o *pelandor* es en diferentes idiomas malayos el nombre de los pequeños rumiantes de la familia *Tragulidæ*. El año 1711, el viajero Bruyn vió en Batavia un canguro domesticado, al que los indígenas llamaban *pelandor Arú*, esto es, pelandor, o pilandoc, de Arú, por haber sido llevado de esta isla. En la narración de su viaje, titulada *Reize over Moskovie door Perzie en Indie* (1714), Bruyn quiso latinizar este nombre y lo convirtió en *Philander*, y años después Seba, creyendo que el animal visto en Java era idéntico a las zarigüeyas, llamó así a algunas de éstas, adoptando luego Tiedemann la denominación con carácter técnico.

A veces hay un diminuto tubérculo a mitad de la distancia entre este tubérculo externo y el talón. Bolsa marsupial rudimentaria, representada solamente por dos ligeros pliegues cutáneos laterales.

Cráneo con la caja cerebral grande, sin cresta sagital, pero con crestas supraorbitarias, formando apófisis triangulares bien marcadas. Nasales ensanchados posteriormente. Paladar óseo sin perforaciones en la parte de atrás.

Incisivos superiores verticales, subcilíndricos; el primero de cada lado separado del siguiente. Los inferiores proclives, aunque no tanto como en *Glironia*. Pm^1 muy chico. Molares relativamente pequeños, algo redondeados, decreciendo en tamaño desde el primero al último, que tiene la forma de un triángulo ensanchado.

Distribución geográfica. — Región neotropical, menos la subregión patagona, o sea desde el Sur de Méjico hasta el Perú y Paraguay.

1. *laniger* Desmarest.

α. *aztecus* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, XII (1913), pág. 359.	Méjico meridional, Veracruz, Tabasco.
β. *centralis* Hollister, Proc. Biol. Soc. Washington, XXVII (1914), pág. 103.	Costa Rica septentrional, hasta Honduras.
γ. *cicur* Bangs., Proc. Biol. Soc. Washington, XII (1898), pág. 161.	Colombia N. E.
δ. *derbianus* Waterhouse, Jardine's Nat. Libr., XI (1841), pág. 94, lám. II.	Colombia occid., río Cauca; Ecuador septentr.
= *pyrrhus* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, VII (1901), pág. 196.	
ε. *fervidus* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, XII (1913), pág. 359.	Guatemala.
ς. *guayanus* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, IV (1899), pág. 286.	Ecuador occid., Guayas.
η. *jivaro* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, XII (1913), pág. 360.	Ecuador oriental.
θ. *laniger* Desmarest, Mammal. (1820), página 258 **(lám. I, fig. 3)**.	Paraguay.
= *lanata* Illig., Abh. Akad. Berlin, 1811 (1815), pág. 107 *(nom. nud.)*.	
ι. *nauticus* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, XII (1913), pág. 359.	Islas de la costa de Panamá: Gobernador, Brava, Cebaco.
κ. *ochropus* (Natterer) Wagner, Arch. für Naturg., VIII (1842), pág. 359.	Brasil septentr., bajo río Negro.
λ. *ornatus* Tschudi, Fauna Peruana (1844), pág. 146, lám. VII.	Perú.
μ. *pallidus* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, IV (1899), pág. 286.	Panamá, Costa Rica meridional.

ν. *pictus* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, XII (1913), pág. 360.	Colombia occid., río Apia; Ecuador septentr.
ξ. *senex* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, XII (1913), pág. 573.	Ecuador, Mindo.
2. *philander* Linné.	
α. *affinis* (Natterer) Wagner, Arch. für Naturg., VIII (1842), pág. 358.	Matto Grosso.
β. *dichrura* (Natterer) Wagner, Arch. für Naturg., VIII (1842), pág. 358.	Brasil meridional, Sao Paulo, Ipanema.
γ. *philander* Linné, Syst. Nat., 10.ª edic. (1758), pág. 54.	Guayana, Venezuela, Brasil N. E.
= *cayopollin* Burmeister (no Schreber), Erlaüter. Faun. Bras. (1856), pág. 76, lám. XI, fig. 5, y XIV.	
= *macrura* (Natterer) Pelzeln (no Illiger), Bras. Säug. (1883), pág. 111.	
= *longicaudata* Pelzeln, l. c. (1883), página 111.	
3. *trinitatis* Thomas.	
α. *leucurus* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, XIV (1904), pág. 36.	Venezuela oriental, bajo Orinoco.
β. *trinitatis* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 6.ª, XIII (1894), pág. 438.	Isla Trinidad.
γ. *venezuelæ* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, XI (1903), pág. 493.	Venezuela septentrional, Cumaná.

GÉNERO MARMOSA GRAY

(De *marmose,* nombre dado por Buffon a una de las especies).

Véase la sinonimia en los subgéneros.

Caracteres. — Tamaño pequeño; el pie posterior, sin uñas, no llega a 29 milímetros de largo en las especies más grandes. Orejas grandes o medianas, redondeadas, desnudas. Pelaje suave, blando y espeso, nunca muy largo. Cola generalmente más larga que el cuerpo y la cabeza juntos, aunque a veces igual o un poco más corta, revestida en la base de pelo como el del cuerpo, y en el resto de su longitud aparentemente desnuda, aunque en realidad cubierta de un vello muy corto y claro que deja ver la piel, estando enteramente pelada sólo en un pequeño espacio estrecho debajo de la punta. En los pies posteriores, el cuarto dedo es el más largo, y los más cortos el primero y el segundo o el primero y el quinto. Plantas con un tubérculo central y cinco subdigitales, de los que dos corresponden a la base

del primer dedo y los demás a los espacios entre los dedos restantes. No existe marsupia.

Cráneo con caja cerebral redondeada o alargada, pero siempre bastante grande, encontrándose el estrechamiento máximo inmediatamente detrás de las apófisis postorbitarias cuando las hay. No existe nunca cresta sagital, pero con frecuencia hay crestas supraorbitarias más o menos salientes, que en algunas especies se prolongan hacia fuera formando apófisis postorbitarias triangulares. El paladar óseo presenta en su parte posterior dos perforaciones alargadas seguidas de otras dos más pequeñas y redondeadas, próximas al borde. Los nasales, unas veces se ensanchan posteriormente y otras no, ocurriendo generalmente lo primero en las especies provistas de crestas supraorbitarias, y de aquí que puedan distribuirse las especies en dos grupos que algunos autores consideran como géneros distintos, pero que no debemos admitir más que como subgéneros, porque ciertas especies, como *M. madescens* y *M. sobrina,* ofrecen caracteres craneanos intermedios, que parecen indicar una gradación o paso insensible de un grupo a otro.

Incisivos como en *Philander.* El pm_1 muy pequeño, próximamente como un tercio del que le sigue. El secante, por regla general, igual o algo mayor que el pm_2, rara vez más chico. Molares no redondeados como en el género precedente, los tres primeros aumentando gradualmente de tamaño y el último formando un triángulo estrecho.

Subgénero **Marmosa** s. s.

1758. *Didelphis* Linné, Syst. Nat., 10.ª edic., pág. 54 (parte).
1821. *Marmosa* Gray, Lond. Medical Repository, pág. 308.
1842. *Micoureus* Lesson, Nouv. Tabl. Règne Animal, Mamm., pág. 186.
1842. *Asagis* Gloger, Handb. Naturg., I, pág. 82.
1842. *Notagogus* Gloger, l. c., pág. 82.
1854. *Grymæomys* Burmeister, Thiere Brasil, I, pág. 135.
1856. *Microdelphis* Burmeister, Erläut. Faun. Brasil, pág. 83 (parte).
1900. *Caluromys* Allen, Bull. Amer. Mus. of Nat. Hist., XIII, pág. 189 (parte).

Tipo. — *Didelphis murina* Linné.

Caracteres. — Cráneo con crestas supraorbitarias más o menos marcadas, pero siempre indicadas y con frecuencia formando apófisis postorbitarias triangulares. Nasales ensanchados posteriormente.

Distribución geográfica. — Región neotropical, a excepción de la subregión patagona.

1. *beatrix* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, VI (1910), pág. 502.	Brasil N. E.
2. *canescens* Allen, Bull. Amer. Mus. of Nat. Hist., V (1893), pág. 235.	Méjico merid., Tehuantepec.
3. *caucæ* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, V (1900), pág. 221.	Colombia, ríos Cauca y Caqueta.
4. *cinerea (Didelphis)* Temminck.	
α. *alstoni (Caluromys)* Allen, Bull. Am. Mus. of N. H., XIII (1900), pág. 189. = *cinerea* Alston (no Temminck), Biologia Centr. Amer., Mamm. (1881), pág. 199, lám. XXI.	Costa Rica.
β. *cinerea* Temminck, Monogr. Mamm., I, 1827 (1825), pág. 46. = *scapulatus (Grymæomys)* Burmeister, Erläut. Faun Bras. (1856), pág. 79.	Brasil S. E.
γ. *demeraræ* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, XVI (1905), pág. 314.	Guayanas.
δ. *nicaraguæ* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, XVI (1905), pág. 313.	Nicaragua.
5. *constantiæ* Thomas, Proceed. Zool. Soc. London, 1903, II (1904), pág. 243.	Brasil central, Matto Grosso.
6. *chapmani* Allen, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., XIII (1900), pág. 197. = *murina* Allen y Chapman (no Linné), Bull. Am. Mus. Nat. Hist., V (1893), pág. 230. = *grenadæ* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist , serie 8.ª, VII (1911), pág. 514. = *nesæa* Thomas, l. c. (1911), pág. 514.	Islas Trinidad y Granada.
7. *chloe* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, XX (1907), pág. 167.	Guayana inglesa.
8. *dorothea* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, VII (1911), pág. 516.	Bolivia septentr., río Solocame.
9. *dryas* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, I (1898), pág. 456.	Venezuela: Mérida, Culata (a 4.000 m. alt.).
10. *emiliæ* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, III (1909), pág. 379.	Brasil N. E., Pará.
11. *fulviventer* Bangs, The Amer. Naturalist, XXXV (1901), pág. 632.	Isla San Miguel (costa oriental de Panamá).
12. *fuscata* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, XIV (1895), pág. 58.	Venezuela.

13. *gaumeri* Osgood, Proc. Biol. Soc. Washington, XXVI (1913), pág. 175.	Yucatán.
14. *impavida* Tschudi.	
α. *impavida* Tschudi, Fauna Peruana (1845), pág. 148, lám. IX.	Perú central, región de los bosques.
β. *neglecta* Osgood, Field Mus. Publ., Zool., X, No. 185 (1915), pág. 187.	Perú septentr., río Huallaga.
15. *incana* Lund, Dansk. Afhandl., VIII (1841), pág. 237.	Brasil central y oriental, Río de Janeiro, Minas Geraes.
= *grisea* Winge (parte, no Desmarest), E Mus. Lundii, II (1893), pág. 6, láminas I-IV.	
16. *insularis* Merriam, Proceed. Biol. Soc. Washington, XII, (1898), pág. 14.	Islas Tres Marías.
17. *invicta* Goldman, Smiths. Miscell. Collect., LX, No. 2 (1912), pág. 3.	Panamá.
18. *klagesi* Allen, Bull. Amer. Mus. of Nat. Hist., XIII (1900), pág. 198.	Venezuela, Bolívar.
19. *koseriti* Ihering, Os Mam. do Río Grande (1893), pág. 10.	Brasil meridional, Río Grande do Sul.
20. *lepida* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 6.ª, I (1888), pág. 158.	Perú septentr., río Huallaga.
21. *madeirensis* Cabrera, Trab. Mus. Nacional de Cienc. Natur. Madrid, Zool., No. 9 (1913), pág. 12.	Brasil orient., río Madeira.
= *macrotarsus (Didelphis)* Wagner (no Schreber), Arch. für Naturg., VIII (1842), pág. 359.	
22. *madescens* Osgood, Field Mus. Publ., Zool., No. 168 (1913), pág. 94.	Perú septentr.
23. *marica* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, I (1898), pág. 455.	Venezuela, Mérida.
24. *mexicana* Merriam.	
α. *isthmica* Goldman, Smiths. Miscell. Collect., LVI, No. 36 (1912), pág. 1.	Panamá, río Indió.
β. *mayensis* Osgood, Proc. Biol. Soc. Washington, XXVI (1913), pág. 176.	Yucatán, Izamal.
γ. *mexicana* Merriam, Proc. Biol. Soc. Washington, XI (1897) pág. 44.	Méjico merid., Oajaca.
δ. *savannarum* Goldman, Proc. Biol. Soc. Washington, XXX (1917), pág 108.	Panamá S. W., Boquerón.
ε. *zeledoni* Goldman, Proc. Biol. Soc. Washington, XXIV (1911), pág. 238.	Costa Rica.
25. *microtarsus* Wagner, Arch. für Naturg., VIII (1842), pág. 359.	Brasil S. E.

= *elegans* Lund (no Waterhouse), Dansk. Afhandl., IX (1842), pág. 135.
= *agilis (Grymæomys)* Burmeister, Thiere Brasil., I (1854), pág. 139.
= *pusilla* Thomas (no Desmarest), Catal. Marsup. Brit. Mus. (1888), pág. 348, lámina XXVIII, figs. 1-3 (1).

26. *mitis* Bangs.
α. *casta* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, VII (1911), pág. 516. — Venezuela septentr.
β. *mitis* Bangs, Proc. Biol Soc. Washington, XII (1898), pág. 162. — Colombia, Pueblo Viejo.
γ. *pallidiventris* Osgood, Field Mus. Publ., Zool., No. 155 (1912), pág. 39. — Colombia septentr., el Guayabal.

27. *murina* Linné, Syst. Nat., 10.ª edic. (1758), pág. 55. — Guayanas.
= *dorsigera* Linné, l. c. (1758), pág. 55.
= *cayopollin* Schreber, Säugeth., III (1778), pág. 544, lám. CXLVIII.
= *guianensis* Kerr, Linn. Anim. Kingd. (1792), pág. 194.
= *musculus* Cabanis, en Schomburgk, Brit. Guiana, III (1848), pág. 778.

28. *musicola* Osgood, Field Mus. Publ., Zool., No. 168 (1913), pág. 95. — Perú septentr., Moyobamba.

29. *noctivaga* Tschudi, Fauna Peruana (1845), pág. 148, lám. VIII. — Perú central, región de los bosques.

30. *oaxacæ* Merriam, Proc. Biol. Soc. Washington, XI (1897), pág. 43. — Méjico merid., Oajaca.

31. *parata* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, VII (1911), pág. 517. — Brasil N. E., Pará.

32. *phæa* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, III (1899), pág. 44. — Colombia S. W., San Pablo.

33. *polita* Cabrera, Trab. Mus. Nacional de Cienc. Nat. Madrid, Zool., No. 9 (1913), pág. 10, fig. **(lám. II, fig. 1).** — Río Napo.

34. *purui* Miller, Proc. Biol. Soc. Washington, XXVI (1913), pág. 31. — Alto Purus.

35. *pusilla* Desmarest, Nouv. Dictionn. Hist. Nat., XXIV (1804), Tabl., pág. 19. — Paraguay.

---

(1) Creo que la pequeña zarigüeya brasileña, de pelo rojizo, llamada *Grymæomys agilis* por Burmeister, no puede ser el «enano» de Azara o *Didelphis pusilla* de Desmarest, descrito como un animal más pequeño y de color más gris que un ratón casero, y que en cambio debe identificarse con el *D. microtarsus,* como ya lo hizo Pelzeln (Bras. Säugeth., 1883), que estudió el tipo de este último, obtenido por Natterer.

= *nana* Illiger, Abhandl. Akad. Berlin, 1811 (1815), pág. 107.

36. *quichua* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, III (1899), pág. 43.	Perú central y septentr., Ocobamba, hasta el río Napo.
37. *rapposa* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, III (1899), pág. 42.	Perú, Cuzco, río Vilcanota, hasta el Ecuador central.
38. *regina* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, II (1898), pág. 274.	Colombia.
39. *robinsoni* Bangs, Proc. Biol. Soc. Washington, XII (1898), pág. 95.	I. Margarita.
40. *ruatanica* Goldman, Proc. Biol. Soc. Washington, XXIV (1911), pág. 237.	I. Ruatán (costa de Honduras).
41. *simonsi* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, IV (1899), pág. 287.	I. Puná, Guayaquil.
42. *sinaloæ* Allen, Bull. Amer. Mus. of Nat. Hist., X (1898), pág. 143.	Méjico occid., Sinaloa, Rosario.
43. *sobrina* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, XII (1913), pág. 573.	Ecuador occid., Mindo.
44. *tobagi* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, VII (1911), pág. 515.	I. Tobago.
45. *velutina* Wagner, Arch. für Naturg, VIII (1842), pág. 360.	Brasil, Sao Paulo.
46. *waterhousei* Tomes, Proc. Zool. Soc. London (1860), pág. 58, lám. LXXVI. = *germana* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, XIII (1904), pág. 143.	Ecuador occid., Gualaquiza.

Subgénero **Thylamys** Gray.

(De θύλαξ, bolsa, y μῦς, ratón).

1816. *Didelphis* Oken, Lehrb. Naturg., Zool., II, pág. 1140 (parte, no Linné).
1842. *Micoureus* Lesson, Nouv. Tabl. Régne Anim., Mamm., pág. 186 (parte).
1843. *Thylamys* Gray, List. Mamm. Brit. Mus., pág. 101.

Tipo. — *Didelphis elegans* Waterhouse.

Caracteres. — Cráneo con la región interorbitaria lisa, sin ningún indicio de crestas ni apófisis. Nasales próximamente de igual anchura en toda su longitud, sin ensancharse posteriormente. En la especie más austral

elegans[1] la cola aparece con frecuencia notablemente engruesada por la acumulación de grasa, destinada probablemente a servir de reserva nutricia en las épocas en que escasea el alimento.

Distribución geográfica. — A excepción de una especie, que es de la isla Trinidad, este subgénero parece peculiar del Oeste y Sur de la América Meridional, sin pasar al Norte de una línea oblicua que desciende desde la parte amazónica del Perú hasta el Paraguay.

1. *carri* Allen y Chapman, Bull. Amer. Mus. of Nat. Hist., IX (1897), pág. 27.	I. Trinidad.
2. *citella* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, IX (1912), pág. 409.	Argentina NE., corrientes.
= *grisea* Thomas (no Desmarest), Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 6.ª, XIV (1894), página 184.	
3. *elegans* Waterhouse.	
α. *cinderella* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, X (1902), pág. 159.	Argentina NW. Tucumán.
β. *elegans* Waterhouse, Zool. Voy. Beagle (1839), pág. 95, láms. XXXI y XXXV, fig. 5 **(lám. II, fig. 2).**	Chile.
= *hortensis* Reid, Proc. Zool. Soc. London (1837), pág. 4 (nom. nud.).	
= *pimelura* Reinhardt, Vid. Medd. (1849), pág. V.	
= *soricina* R. A. Philippi, Arch. für Naturg., LX, 1 (1894), pág. 36.	
γ. *pallidior* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, X (1902), pág. 159.	Bolivia occidental, Challapata, hasta Jujuy, en la Argentina.
δ. *venusta* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, X (1902), pág. 159.	Perú y Bolivia septentrional.
4. *keaysi* Allen, Bull. Amer. Mus. of Nat. Hist., XIII (1900), pág. 198.	Perú, Juliaca.
5. *marmota* Oken, Lehrb. Naturg. Zool. II, (1816), pág. 1140.	Paraguay.
= *grisea* Desmarest, Dictionn. Scienc. Natur., XLVII (1827), pág. 393.	

Género PERAMYS Lesson

(De πῆρα, saco, y μῦς, ratón.)

1777. *Didelphis* Erxleben, Syst. Regn. Anim., pág. 80 (parte, no Linné).
1789. *Sorex* Gmelin, Syst. Nat., I, pág. 114 (parte, no Linné).
1800. *Viverra* Shaw, Gen. Zool., I, 2, pág. 432 (parte, no Linné).
1800. *Mustela* Bechstein, Pennants Uebers. Vierfüss. Thiere, II, pág. 359 (parte, no Linné).
1808. *Philander* Tiedemann, Zool., pág. 427 (parte).
1842. *Peramys* Lesson, Nouv. Tabl. Regn. Anim., Mamm., pág. 187.
1855. *Hemiurus* Gervais, Exped. Castelnau, Mamm., pág. 101.
1856. *Microdelphis* Burmeister, Erläut. Fauna Brasil., pág. 83 (parte).

Tipo. — *Didelphis brachyuros* Schreber, = *D. brevicaudata* Erxleben.

Caracteres.—Tamaño pequeño. Orejas pequeñas o medianas, redondeadas. Pelaje corto y espeso, generalmente bastante basto. Cola próximamente como la mitad del cuerpo y la cabeza juntos, y siempre más corta que el cuerpo solo, poco prensil, cubierta en la base del mismo pelaje que el cuerpo, y en lo demás de pelillos cortos y ralos. Pies posteriores con el quinto dedo muy corto y con cinco tubérculos plantarios, cuatro de ellos, muy pequeños, en los espacios interdigitales, y el quinto, que es estrecho y alargado, junto al borde interno de la planta, cerca del primer dedo. Las hembras carecen de marsupia.

Cráneo parecido al de *Marmosa* en su forma y en lo grande de la caja cerebral, desprovisto de crestas supraorbitarias como en el subgénero *Thylamys,* aunque a veces con rudimentos de apófisis post-orbitarias. En algunas especies, los ejemplares de edad muy avanzada presentan también indicios de cresta sagital. Nasales ensanchados posteriormente. Un solo par de perforaciones en la parte de atrás del paladar.

Pm^1 no muy pequeño. El último premolar superior, y generalmente también el inferior, más grande que el segundo, siendo lo más frecuente que el tamaño de todos ellos aumente gradualmente del primero al último.

Distribución geográfica. — Región neotropical, menos la subregión patagona; por el Norte, hasta Panamá.

1. *adustus* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 6.ª, XX (1897), pág. 219.	Colombia, Cundinamarca.

2. *americanus* Müller, Linn. Natursyst. Suppl., VII (1776), pág. 36. — Guayana; Brasil oriental, desde Pará a Río Grande do Sul.

= *braziliensis* Erxleben, Syst. Regn. Anim., I (1777), pág. 127.
= *tristriatus* Illig., Abhandl. Akad. Berlin, 1811 (1815), pág. 107.
= *trilineata* Lund, Blik. Bras. Dyr., Dansk. Afhandl., VIII (1841), pág. 237 *(non. nud.)*.
= *iheringi* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 6.ª, I (1888), pág. 159.

3. *brevicaudatus* Erxleben. — Guayanas.

α. *brevicaudatus* Erxleben, Syst. Regn. Anim., I (1777), pág. 80.
= *brachyuros* Schreber, Säugth., III, lámina CLI (1777).
= *surinamensis (Sorex)* Gmelin, Syst. Nat., I (1789), pág. 114.
= *touan* Shaw, Gen. Zool., I, 2 (1800), pág. 432.
= *tricolor* Geoffroy, Cat. Mus. d'Hist. Nat. (1803), pág. 144.
= *brevicaudis* Illiger, Abhandl. Akad. Berl., 1811 (1815), pág. 107.
= *sebæ* Gray, en Griffith, Cuvier's Anim. Kingd., V (1827), pág. 190.
= *hunteri* Waterhouse, Jardine's Natur. Libr., X (1841), pág. 110.
= *glirina* Wagner, Arch. für Naturg., VIII (1842), pág. 359.

β. *dorsalis* Allen, Bull. Amer. Mus. of Nat. Hist., XX (1904), pág. 327. — Venezuela.

γ. *orinoci* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, III (1899), pág. 154. — Venezuela orient., río Orinoco.

4. *domesticus* Wagner, Arch. für Naturg., VIII (1842), pág. 359 (lám. II, fig. 3). — Brasil orient. y central, desde Ceará, Bahía y Pernambuco a Matto Grosso y Paraguay

= *hunteri (Hemiurus)* Gervais, Exped. Castelnau, Mamm. (1855), pág. 101 (no Waterh.).
= *concolor (Hemiurus)* Gervais, l. c. (1855), láms. XVI, fig. 2, y XX, fig. 1.

5. *henseli* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 6.ª, I (1888), pág. 159. — Brasil meridional, Río Grande do Sul.

6. *melanops* Goldman, Smiths. Miscell. Collect., LV, No. 2 (1912), pág. 2. — Panamá.

7. *palliolatus* Osgood, Field Mus. Publ., Zool., No. 175 (1914), pág. 135.	Venezuela, Tachira.
8. *peruvianus* Osgood, Field Mus. Publ., Zool., No. 168 (1913), pág. 93.	Perú septentr., Moyobamba.
9. *rubidus* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, III (1899), pág. 155. = *brevicaudata* Thomas (no Erxleben), Catal. Marsup. (1888), pág. 356.	Brasil orient., Bahía.
10. *scalops* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 6.ª, I (1888), pág. 158.	Brasil.
11. *sorex* Hensel, Abhandl. Akad. Berl. (1872), pág. 122.	Brasil meridional, Río Grande do Sul.
12. *unistriatus* Wagner, Arch. für Naturg., VIII (1842), pág. 360.	Brasil oriental, Sao Paulo.

Género MINUANIA Nov.

(De los minuanés, uno de los pueblos que habitaban el Uruguay).

1838. *Didelphis* Waterhouse, Cat. Mamm. Zool. Soc. London, pág. 64 (parte, no Linné).
1856. *Microdelphis* Burmeister, Erläut. Faun. Bras., pág. 86 (parte).
1888. *Peramys* Thomas, Catal. Marsup., pág. 355 (parte, no Lesson).

Tipo. — *Didelphis dimidiata* Wagner.

Caracteres. — Tamaño pequeño. Aspecto soricoide. Hocico largo y afilado. Orejas pequeñas, vestidas de vello muy corto. Cola próximamente como la mitad del cuerpo con la cabeza, como en *Peramys*. Pies como los de este género. Pelaje corto y algo basto. Un pequeño espacio glandular desnudo en la parte alta del pecho. Sin marsupia.

Cráneo con la caja cerebral muy pequeña y muy angosto inmediatamente delante de ella, hallándose este estrechamiento bastante más atrás de las apófisis post-orbitarias, que son muy salientes. Existe una cresta sagital bien desarrollada, aun en los individuos jóvenes. El rostro, de perfil ligeramente convexo, es estrecho y muy largo, de modo que la distancia desde el centro del borde dentario superior hasta la bifurcación anterior de la cresta sagital, es mayor que la que hay de este último punto al más posterior del cráneo.

Dientes parecidos a los de *Peramys*; pm^3 mucho mayor que el que le precede.

Distribución geográfica. — Desde el Sur del Brasil hasta la desembocadura del río de la Plata.

1. *dimidiata* Wagner, Abhandl. Akad. Münch., v (1847), pág. 151 (**lám. II, fig. 4**). — Brasil merid.; Uruguay.
   = *brachyura* Waterhouse (no Schreber), Cat. Mamm. Zool. Soc. London (1838), pág. 64.

Género LUTREOLINA Thomas

(De *Lutreola,* un género de *Mustelidæ).*

1804. *Didelphis* Desmarest, Nouv. Dict. Hist. Nat., XXIV, Tabl., pág. 19 (parte, no Linné).
1842. *Peramys* Lesson, Nouv. Tabl. Régn. Anim., Mamm., pág. 187 (parte).
1855. *Micoureus* Gervais, Hist. Nat. des Mammif., II, pág. 287 (parte).
1862. *Philander* Gerrard, Cat. Bon[illegible]. Brit. Mus., pág. 139 (parte, no Tiedemann).
1872. *Metachirus* Hensel, Abha[illegible]d. Berl., pág. 121 (parte).
1910. *Lutreolina* Thomas, Ann. an[illegible]ag. Nat. Hist., Ser. 8.ª, v, pág. 247.

Tipo. — *Didelphis crassicaudata* Desmarest.

Caracteres. — Tamaño mediano. Hocico relativamente corto. Orejas pequeñas, redondeadas y carnosas, con una proyección cónica en la base del borde interno, cubiertas de vello, salvo en el borde. Pelaje del cuerpo corto y espeso, bastante suave. Cola un poco más corta que el cuerpo con la cabeza, muy gruesa en la base y luego adelgazando gradualmente; en su primera mitad cubierta de pelo como el del cuerpo, y en lo demás de pelos cortos y duros, dejando sólo una estrecha porción desnuda por debajo de la punta. Pies posteriores con el quinto dedo muy corto y los tubérculos plantarios muy pequeños. No existe bolsa marsupial, que está representada por dos ligeros pliegues laterales.

Cráneo con el rostro relativamente corto y la caja cerebral pequeña, pero muy alargada. La distancia desde el borde incisivo a la bifurcación anterior de la cresta sagital, menor que la de esta bifurcación al punto más posterior del cráneo. Frente muy convexa. Borde dentario de los premaxilares descendiendo en brusco declive hacia delante. Nasales cortos y anchos, ensanchados posteriormente. Apófisis post-orbitarias y cresta sagital bien desarrolladas, las primeras muy distantes del estrechamiento que precede

a la caja cerebral. Parte posterior del paladar óseo con dos perforaciones alargadas al nivel de los tres primeros molares, y otras dos ovaladas a continuación, cerca del borde. Agujeros postpalatinos notablemente estrechos.

Pm[1] bastante grande, aunque menor que el *pm*[2], como de ordinario. El *m*[4] muy corto y muy ancho.

Distribución geográfica. — Parte oriental de la región neotropical.

1. *crassicaudata* Desmarest, Nouv. Dictionn. Hist. Nat., XXIV (1804), Tabl., pág. 19 (lám. II, fig. 5). = *crassicaudis* Illiger, Abhandl. Akad. Berl., 1811 (1815), pág. 107. = *macroura* Illiger, l. c. (1815), pág. 107. = *mustelina* (Geoffroy). Waterhouse, Nat. Hist. Mamm. I (1846), pág. 497. = *turneri* Günther, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 5.ª, IV, 1879, pág. 108 (1).	Paraguay, Argentina, Brasil merid.; Guayanas.

Género METACHIRUS Burmeister

(De μέτα, tras, y χέιρ, mano).

1803. *Didelphis* Geoffroy, Catal. Mus. Paris, pág. 142 (parte, no Linné).
1843. *Philander* Gray, List. Mamm. Brit. Mus., pág. 100 (parte, no Tiedemann).
1854. *Metachirus* Burmeister, Thiere Brasil., I, pág. 135.

Tipo. — *Didelphis myosurus* Temminck, = *D. nudicaudata* Geoffroy.

Caracteres. — Tamaño mediano. Orejas muy grandes, redondeadas y desnudas, con una proyección o tubérculo saliente en la base de su borde anterior. Pelaje del cuerpo corto y afelpado. Cola como el cuerpo con la cabeza, o más larga todavía, escamosa y desnuda, o más bien cubierta de un vello corto y muy ralo, salvo en una porción muy reducida de su base, que tiene pelo como el del lomo. Pies posteriores con los tres dedos centrales próximamente iguales entre sí, y el quinto mucho más corto. En la planta hay cuatro tubérculos: uno de ellos grande y muy alargado, corresponde

---

(1) El nombre *turneri* es el que deberían llevar los ejemplares de Guayana si, como parece muy probable, constituyesen una especie, o por lo menos una raza, diferente de la del Sur.

al primer dedo, y los otros tres, mucho más pequeños, a los espacios entre los cuatro dedos restantes. Marsupia ausente, representada sólo por pliegues laterales, poco indicados, entre los cuales el pelo es lanoso y encrespado, muy diferente del de las demás partes del cuerpo.

Cráneo estrecho y alargado, con el rostro bastante prolongado y la caja cerebral pequeña, teniendo su mayor estrechamiento mucho más atrás que las apófisis post-orbitarias. Estas últimas son muy pequeñas, casi nulas, aun en los individuos viejos. La cresta sagital, en cambio, está siempre bien desarrollada. Nasales ensanchados por detrás. Parte posterior del paladar óseo con sólo dos perforaciones, estrechas y no muy grandes, existiendo rara vez indicios de un segundo par. Aberturas postpalatinas bastante anchas.

Pm^1 mucho más pequeño que el que le sigue, que a su vez es algo menor que el secante. Molares superiores, aumentando del primero al tercero, y el *m*^{4} algo más chico. Abajo, el *pm*^{3} es mucho más grande que los otros dos, y los molares van en aumento del primero al último. Todos los dientes son relativamente pequeños.

Distribución geográfica. — Región neotropical, desde Panamá, menos la subregión patagona.

1. *nudicaudatus* Geoffroy.	
α. *antioquiæ* Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXXV (1916), pág. 83.	Colombia, Antioquía.
β. *bolivianus* Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XIV (1901), pág. 411.	Bolivia, Yungas.
γ. *columbianus* Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XIII (1900), pág. 196.	Colombia, Santa Marta.
δ. *dentaneus* Goldman, Smiths. Miscell. Collect., LVI, núm. 36 (1912), pág. 2.	Panamá.
ε. *nudicaudatus* Geoffroy, Catal. Mus. París (1803), pág. 142 (**lám. III, fig. 1**).	Guayana; Brasil oriental.
= *myosurus* Temminck, Monogr. Mammal., I (1825), pág. 38.	
= *frenata* (Lichtenstein) Wagner, Schreber's Säug. Suppl., III (1843), pág. 44, nota.	
= *nudicaudus* Gray, List. Mamm. Brit. Mus. (1843), pág. 100.	
ζ. *phæurus* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, VII (1901), pág. 545.	Ecuador N. W.
2. *tschudii* Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XIII (1900), pág. 195.	Perú.
= *myosurus* Tschudi (no Temminck), Fauna Peruana (1844), pág. 145.	

GÉNERO HOLOTHYLAX NOV.

(De ὅλος, entero, y θύλαξ, bolsa).

1758. *Didelphis* Linné, Syst. Nat., 10.ª edic., pág. 54 (parte).
1843. *Philander* Gray, List. Mamm. Brit. Mus., pág. 101 (parte).
1854. *Metachirus* Burmeister, Thiere Brasil., I, pág. 135 (parte).

Tipo. — *Didelphis opossum* Linné.

Caracteres. — Tamaño mediano. Orejas grandes, redondas, desnudas y membranosas, con una proyección saliente en la base del borde anterior. Pelaje corto, espeso y suave. Cola próximamente como el cuerpo y la cabeza juntos, con pelo como el del cuerpo en la base, y en lo demás escamosa y con sólo un vello muy ralo y sumamente corto, pareciendo enteramente desnuda. Pies posteriores con los dedos como en *Metachirus* y con cinco tubérculos plantarios, dos de ellos muy juntos en la base del primer dedo, y uno estrecho y alargado junto a cada uno de los otros tres espacios interdigitales. Las hembras tienen una marsupia completa.

Cráneo parecido al de *Metachirus*, pero con apófisis post-orbitarias bien desarrolladas, triangulares, y el paladar con cuatro perforaciones, dos de ellas alargadas, entre los molares primeros a terceros, y otras dos ovaladas más atrás. Aberturas postpalatinas pequeñas y estrechas.

Dientes como en el género anterior, pero más grandes, menos delicados.

Distribución geográfica. — Región neotropical, a excepción de la subregión patagona.

1. *andersoni* Osgood, Field Mus. Public., Zool., núm. 168 (1913), pág. 95.	Perú septentr., Yurimaguas.
2. *fuscogriseus* Allen.	
α. *fuscogriseus* Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XIII (1900), pág. 194.	América Central.
= *quica* Tomes (no Temminck), Proc. Zool. Soc. London (1861), pág. 287.	
= *opossum* Thomas, Cat. Marsup. (1888), página 329 (parte, no Linné).	
β. *pallidus* Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. XIV (1901), pág. 215.	Méjico.
3. *grisescens* Allen.	
α. *canus* Osgood, Field Mus. Public., Zool., núm. 168 (1913), pág. 96.	Perú septentr., Moyobamba.

β. *grisescens* Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XIV (1901), pág. 217.	Colombia merid., río Cauca.
4. *opossum* Linné.	
α. *melanurus* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, IV (1899), pág. 285.	Ecuador septentr., río Mira.
β. *opossum* Linné, Syst. Nat., 10.ª edic. (1758), página 55.	Guayanas; Brasil septentrional, Pará.
= *marsupialis* Shaw (no Linné), Gener. Zool., I, 2 (1800), pág. 476, lám. CVIII.	
5. *quica* Temminck, Monogr. Mammal., I (1825), pág. 36.	Brasil oriental.

GÉNERO DIDELPHIS LINNÉ

(De δίς, doble, y δελὺς, útero).

1758. *Didelphis* Linné, Syst. Nat., 10.ª edic., pág. 54.
1778. *Didelphis* Schreber, Säug., III, pág. 532.
1808. *Philander* Tiedemann, Zool., pág. 427 (parte).
1830. *Sarigua* Muirhead, Brewster's Edinb. Encycl., XIII, pág. 429.
1842. *Micoureus* Lesson, Nouv. Tabl. Régne Anim., Mamm. pág. 186 (parte).

Tipo. — *Didelphis marsupialis* Linné, por selección y eliminación.

Caracteres. — Tamaño grande. Hocico largo y puntiagudo, pero bastante ancho. Orejas grandes, desnudas, membranosas. Pelaje del cuerpo formado por una lana basta y espesa entre la cual sobresalen abundantes cerdas largas y fuertes. Cola como el cuerpo y la cabeza, o un poco más corta, escamosa y pelada salvo en la base, sobre la cual se extiende el pelaje del cuerpo. Pies posteriores con los dedos y los tubérculos de la planta como en *Holothylax*. Lo mismo que en este género, las hembras poseen una marsupia completa, en cuyo interior se hallan las mamas.

Cráneo robusto, bastante alto, con la caja cerebral pequeña y estrecha, y el estrechamiento que la limita por delante situado mucho más atrás que las apófisis post-orbitarias. Estas últimas están bien marcadas, lo mismo que la cresta sagital, que existe aun en los individuos no del todo adultos. Paladar con dos perforaciones alargadas al nivel de los tres primeros molares, y más atrás dos, y a veces cuatro, pequeñas y redondeadas.

Dientes como en *Holothylax,* pero más robustos. Los molares van aumentando en tamaño desde el primero al último.

Distribución geográfica. — Parte oriental de la América del Norte, desde Nueva York a la Florida, y desde aquí, a través de Tejas, Méjico y la América Central, por la América Meridional hasta el Sur del Perú y el Norte de la Argentina.

1. *marsupialis* Linné.	
α. *aurita* Wied., Beitr. Naturg. Brasil., II (1826), pág. 393.	Brasil merid. y Argentina septentr. hasta Bolivia oriental.
= *marsupialis* Wied. (no Linné), l. c. (1826), página 387.	
= *cancrivora* Burmeister (no Gmelin), Thiere Bras., III (1854), pág. 129.	
= *koseritzi* Ihering, Mamm. Río Grande (1892), pág. 99.	
β. *battyi* Thomas, Novitates Zoologicæ, IX (1902), pág. 137.	I. Coiba, Panamá.
γ. *caucæ* Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XIII (1900), pág. 192.	Colombia S. W., al E. de la cordillera occidental.
δ. *colombica* Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XIII (1900), pág. 193.	Colombia oriental, hasta Bogotá.
= *karkinophaga* Bangs (no Zimmermann), Proc. N. Engl. Zöol. Club, I (1900), página 23.	
ε. *etensis* Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XVI (1902), pág. 257.	Costa del Ecuador y del Perú.
ζ. *insularis* Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XVI (1902), pág. 257.	Islas Trinidad, Dominica, Granada, San Vicente y Martinica.
= *marsupialis* Thomas (no Linné), Journ. Trinidad Field Nat. Club, I (1893), página 11.	
= *karkinophaga* Allen y Chapman (no Zimmermann), Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., IX (1897), pág. 23.	
η. *marsupialis* Linné, Syst. Nat., edic. 10.ª, I (1758), pág. 54.	Guayanas, Venezuela, Brasil septentrional.
= *karkinophaga* Zimmermann, Geogr. Gesch., II (1780), pág. 266.	
= *cancrivora* Gmelin, Syst. Nat. (1788), I, pág. 108.	
= *austro-americana* Oken, Lehrb. Naturg., III, 2 (1816), pág. 1148 (parte).	
θ. *particeps* Goldman, Proc. Biol. Soc. Washington, XXX (1917), pág. 107.	I. San Miguel, Panamá.
2. *mes americana* Oken.	
α. *mes-americana* Oken, Lehrb. Naturg., III, 2 (1816), pág. 1152 (lám. III, fig. 2).	Méjico.
= *californica* Bennett, Proc. Zool. Soc. London (1833), pág. 40.	

= *breviceps* Bennett, l. c. (1833), pág. 40.	
= *pruinosa* Wagner, Schreber's Säug. Suppl., III (1843), pág. 40, nota.	
= *virginiana* Alston (no Kerr), Biol. Centr. Amer., Mamm. (1881), pág. 196.	
= *marsupialis* Thomas, Cat. Marsup. (1888), pág. 322 (parte, no Linné).	
β. *tabascensis* Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XIV (1901), pág. 173, láms XXIII, figs. 1, 2, 6, y XXIV, fig. 2.	Costa Or. de Méjico, Tabasco, Veracruz, Chiapas, hasta Guatemala.
γ. *texensis* Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XIV (1901), pág. 172.	Tejas y la parte inmediata de Méjico.
= *californica* Baird (no Bennett), Mamm. N.-Amer. (1857), pág. 233, lám. LXIII.	
3. *paraguayensis* Oken.	
α. *andina* Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XVI (1902), pág. 273.	Andes del Ecuador.
= *azaræ* Tomes (no Temminck), Proc. Zool. Soc. London (1860), pág. 268.	
β. *meridensis* Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XVI (1902), pág. 274.	Venezuela, Colombia.
γ. *paraguayensis* Oken, Lehrb. Naturg., III, 2 (1816), pág. 1147 **(lám. III, fig. 3).**	Paraguay, Argentina septentr., Uruguay, Brasil meridional.
= *azaræ* Temminck, Monogr. Mammal., I (1825), pág. 30.	
= *albiventris* Lund, Kongl. Dansk. Vidensk. Selsk. Afh., VIII (1841), pág. 236.	
= *pœcilotis* Wagner, Arch. Naturg., I (1842), pág. 258.	
= *pœcilonota* Schinz, Syst. Verz. Säug., I (1844), pág. 504.	
= *leucotis* Wagner, Abhand. Akad. Wiss. Münch., V, 1847 (1850), pág. 127.	
= *lechii* Ihering, Mamm. Río Grande (1892), pág. 95.	
δ. *pernigra* Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XIII (1900), pág. 191.	Perú, Bolivia N. W.
4. *richmondi* Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XIV (1901), pág. 175, lám. XXIV, fig. 3.	Nicaragua.
5. *virginiana* Kerr.	
α. *pigra* Bangs, Proc. Boston Soc. Nat. Hist., XXVIII (1898), pág. 172.	Florida y las costas de Georgia, Mississipí y Luisiana.
β. *virginiana* Kerr, Animal Kingdom (1792), pág. 193.	Estados Unidos Orientales, desde Nueva York y los Grandes Lagos hasta Georgia y Luisiana.
= *pilosissima* Link, Beytr. Naturg., I, 2 (1795), pág. 67.	
= *illinensium* Link, l. c. (1795), pág. 67.	

= *woapink* Barton, Facts Generat. Opossum (1806), pág. 2.

6. *yucatanensis* Allen.

α. *cozumelæ* Merriam, Proc. Biol. Soc. Washington, XIV (1901), pág. 101. — I. Cozumel.

β. *yucatanensis* Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XIV (1901), pág. 178. — Yucatán.

= *nelsoni* Allen, l. c. (1901), pág. 160, nota *(nom. nud.)*.

Género CHIRONECTES Illiger

(De χεὶρ, mano, y νήκτης, nadador).

1780. *Lutra* Zimmermann (no Linné), Geogr. Gesch., II, pág. 317.
1792. *Mustela* Kerr, Animal Kingdom, pág. 172 (parte, no Linné).
1798. *Didelphis* Cuvier, Tabl. Elém. Régne Anim., pág. 125 (parte, no Linné).
1811. *Chironectes* Illiger, Prodr. System. Mamm., pág. 76.
1814. *Memina* Fischer, Zoognosia, III, pág. 611.

Tipo.— *Lutra minima* Zimmermann.

Caracteres. — Tamaño mediano. Orejas grandes, redondeadas, desnudas. Pelaje lanoso, corto y compacto, con algunos pelos cerdosos mezclados, pero sin mostrarse claramente al exterior. Cola más larga que el cuerpo con la cabeza, gruesa y fuerte, con la base revestida de pelo como el del tronco, y en lo demás cubierta de gruesas escamas entre las cuales salen pelitos cortos y duros. Pies anteriores con los dedos reunidos hasta el final de la primera falange, y un pisiforme muy grande que se manifiesta al exterior como un tubérculo alargado, que simula un sexto dedo rudimentario. Pies posteriores palmeados hasta el nivel de la base de las uñas, sin tubérculos plantarios, pero con toda la planta granugienta. Hembras con marsupia completa.

Cráneo parecido al de *Holothylax,* pero con la caja cerebral relativamente más grande, y más ancho entre las órbitas. Apófisis postorbitarias bien desarrolladas, no muy distantes del estrechamiento que limita por delante la caja cerebral. Nasales muy ensanchados posteriormente. Paladar óseo con un solo par de perforaciones intermolares, grandes y alargadas. En los ejemplares muy adultos se forma una cresta sagital.

Premolares aumentando gradualmente de tamaño desde el primero al

último; pm^1 y pm_1 no tan pequeños como de ordinario en la familia, sino sólo algo menores que los que les siguen.

Distribución geográfica.—Región neotropical, menos la subregión patagona; por el Norte hasta Guatemala. Indudablemente, en un área tan vasta el género está representado por varias formas diferentes; pero hasta ahora, por falta de material comparativo, sólo se admiten dos especies.

1. *minimus* Zimmermann, Geogr. Gesch., II (1780), pág. 317 **(lám. III, fig. 4.)** = *memina* Boddaert, Elench. Anim. (1785), pág. 168. = *paraguensis* Kerr, Anim. Kingd. (1792), pág. 172. = *guianensis* Kerr, l. c. (1792), pág. 174. = *saricovienna* Shaw, Gen. Zool., I, 2 (1800), pág. 447. = *variegatus* Illiger, Abhandl. Akad. Berl., 1811 (1815), pág. 107. = *palmata* Cuvier, Régne Animal, I (1817), pág. 174. = *yapock* Desmarest, Mammal., I (1820), página 261.	América Meridional, desde Venezuela al S. del Brasil.
2. *panamensis* Goldman, Smiths. Miscell. Coll., LXIII, núm. 5 (1914), pág. 1.	América Central, desde Guatemala hasta Colombia.

EXPLICACIÓN DE LAS LÁMINAS

I

Figura 1. Dromiciops australis, cabeza ($^3/_{10}$).
2. Glironia venusta, cola vista por debajo ($^2/_3$).
3. Philander laniger laniger ($^2/_3$).
3ª — — — cola vista por debajo ($^1/_2$).
3ᵇ — — — dientes vistos de lado ($^3/_2$).
3ᶜ — — — dientes superiores, vistos por la corona ($^3/_2$).
3ᵈ — — — dientes inferiores, vistos por la corona ($^3/_2$).

(La fig. 2, de un dibujo inédito facilitado expresamente para esta obra por Mr. Oldfield Thomas).

II

Figura 1. Marmosa polita ($^2/_3$).
1ª — — cráneo (tam. nat.).
2. — [Thylamys] elegans elegans, cabeza ($^8/_{10}$).
2ª — — — — cráneo (tam. nat.).
3. Peramys domesticus, cráneo (tam. nat.).
4. Minuania dimidiata, cabeza ($^8/_{10}$).
4ª — — cráneo (tam. nat.).
5. Lutreolina crassicaudata, cabeza ($^7/_{10}$).
(La fig. 4, según Waterhouse).

III

Figura 1. Metachirus nudicaudatus nudicaudatus, oreja ($^3/_4$).
1ª — — — pie posterior, por debajo ($^3/_4$).
2. Didelphis mesamericana mesamericana, cráneo ($^3/_5$).
3. — paraguayensis paraguayensis ($^1/_4$).
3ª — — — oreja ($^3/_4$).
3ᵇ — — — pie posterior, por debajo ($^3/_5$).
4. Chironectes minimus, pie posterior, por debajo ($^3/_5$).
(Las figs. 1, 1ª y 4, según Thomas).

Fam. DASYURIDÆ

Son los *Dasyuridæ* poliprotodontos australianos más o menos parecidos, por su aspecto exterior, a los *Didelphidæ*, pero con la cola velluda y no prensil. Confundidos primeramente con las zarigüeyas en un género único, en 1796 formó Geoffroy con las especies conocidas el género *Dasyurus*, a expensas del cual se han ido constituyendo luego los demás. Con la única salvedad de haber segregado de ella el género *Thylacinus* para constituir otra familia, la que nos ocupa viene a equivaler al grupo de los marsupiales sarcófagos o carnívoros de Owen. Muchos autores incluyen también en ella los *Myrmecobiidæ*, pero razones de índole principalmente paleontológica, que juzgo muy atendibles, inducen a disentir de esta opinión. En general, puede decirse que los *Dasyuridæ* de mayor tamaño representan en la fauna australiana el mismo papel que los mustélidos y vivérridos en otras faunas, mientras las especies pequeñas pueden en cierto modo compararse a los insectívoros de la familia *Tupaiidæ*. Las primeras especies que se conocieron, pertenecientes al género *Dasyurus*, fueron descubiertas en la segunda mitad del siglo XVIII y descritas por el viajero Phillips como una zarigüeya y una marta.

Caracteres.—Aspecto mustelino, vivérrino o murino. Tamaño mediano o pequeño. Miembros subiguales; pies semiplantígrados o digitígrados, eleuterodáctilos, los anteriores con cinco dedos, los posteriores con cinco o con cuatro, faltando en este último caso el primer dedo, que cuando existe es muy pequeño y carece de uña. Cola larga, no prensil y más o menos peluda. La marsupia puede existir, y en tal caso se abre verticalmente hacia abajo, pero con frecuencia es rudimentaria o falta por completo.

Cráneo bastante variable en sus caracteres, generalmente con los arcos cigomáticos muy abiertos, los nasales más o menos ensanchados posteriormente y los globos auditivos grandes e inflados.

Dientes de tipo insectívoro o carnicero. Los incisivos centrales próximamente como los laterales. Molares trituberculares, rara vez cortantes (en *Sarcophilus*); los superiores, con un enorme metacono y varios estilos;

los inferiores, con el metacónido bien desarrollado. El secante de leche existe unas veces y otras no, según la fórmula dentaria; falta en las especies con 2-2 premolares, existe en las que poseen 3-3 y es muy pequeño o falta también en aquellas que, con esta última fórmula, tienen muy pequeño el último premolar.

Axis corto, a veces muy ancho. Huesos epipúbicos bien desarrollados, de tamaño variable.

La lengua de los *Dasyuridæ* es corta, no extensible. Tienen el estómago sencillo y carecen de ciego.

Costumbres. — Todos los animales de esta familia son de costumbres nocturnas. No parece molestarles la luz del sol y hasta les agrada disfrutar de sus rayos, tendiéndose perezosamente para recibirlos mejor; pero no demuestran verdadera actividad más que de noche. En su mayor parte son seres eminentemente arborícolas; *Dasyurus* y *Sarcophilus,* sin embargo, viven más bien entre las rocas, mientras *Sminthopsis* y algunas especies de *Phascogale* andan casi siempre por el suelo, y *Antechinomys* no sube nunca a los árboles. Hacen sus escondrijos entre las peñas, en los troncos huecos, en los agujeros del suelo o entre la hierba o los matorrales. Su marcha en tierra es plantígrada o semiplantígrada, excepto en *Antechinomys,* que es digitígrado y marcha a saltitos. Son animales muy voraces, carnívoros o insectívoros, según su tamaño; algunas especies de *Dasyurus* que frecuentan las costas, comen los restos animales que las olas dejan en las playas. Casi todos se habitúan fácilmente a la proximidad del hombre y procuran sacar partido de ella; las especies más grandes atacando a las aves de corral, las pequeñas dando caza a los ratones. Como los insectívoros, mustélidos y vivérridos, son en su mayoría altamente sanguinarios, matando probablemente más de lo que necesitan para comer; pero en lo que se cuenta sobre la ferocidad de algunos géneros *(Sarcophilus* y *Dasyurus)* hay mucha exageración.

Reproducción. — Las hembras dan a luz de tres a diez crías, según las especies, siendo en las más chicas mayor el número de hijos que en las grandes, y aquellas que están provistas de marsupia los conservan en ella muy poco tiempo. *Sarcophilus* es el único género cuya reproducción está algo estudiada. El apareamiento en este género se efectúa en Marzo o en Abril, dentro de la madriguera, en la que el macho tiene recluída a la hembra, encargándose de llevarle allí el alimento. A los pocos días, la futura madre sale y procura ahuyentar al macho, acometiéndole y mordiéndole como si presintiese el peligro que su prole ha de correr de ser devorada por

el padre. Unos cuatro meses después, nacen tres o cuatro pequeñuelos, completamente desnudos al principio, pero que se cubren rápidamente de pelo. Como unos diez o quince días más tarde, la hembra hace un nido con hierbas y helechos, y entonces los pequeños empiezan ya a salir de la bolsa y a pasar largos ratos en aquel lecho. No abandonan, sin embargo, la marsupia de un modo definitivo hasta un mes después de su nacimiento, cuando ya están muy listos, juegan entre sí y comen carne, que les lleva su madre. Transcurridas otras cuatro o cinco semanas, empiezan ya a buscar su alimento por sí solos.

Distribución geográfica. — Hállanse distribuídos los miembros de esta familia por el continente australiano, Tasmania y Nueva Guinea.

Paleontología. — En el pleistoceno de Queenslandia y Nueva Gales del Sur se han hallado restos fósiles correspondientes a los géneros *Sarcophilus* y *Dasyurus*.

Bibliografía. — C. J. Temminck, *Monographies de Mammalogie,* volumen I (1825-27), *3.e Monographie,* págs. 55-70, láms. VII y VIII.—G. R. Waterhouse, *A Natural History of the Mammalia,* vol. I (1846), páginas 402-452, láms. 15, 17, 21 y 22. — E. R. Alston, *On Antechinomys and its Allies* (Proc. Zool. Soc. London, 1880, págs. 454-461, figs. 1-4, lámina XLV). — O. Thomas, *On the specimens of Phascologale in the Museo Civico, Genoa, with notes on the allied species of the genus* (Ann. Mus. Civico, Génova, XXIV, 1886-87, págs. 502-511). — O. Thomas, *On the Homologies and Succession of the Teeth in the Dasyuridæ* (Phil. Transact., 1887, págs. 443-462, láms. XXVII-XXVIII). — O. Thomas, *Catalogue of the Marsupialia and Monotremata in the Collection of the British Museum* (London, 1888), págs. 258-310, láms. XXIII-XXV. — R. Lydekker, *A. Hand-Book to the Marsupialia and Monotremata* (Allen's Naturalist's Library, London, 1894), págs. 153-182, láms. XXV-XXIX. — B. Spencer, *Report on the Work of the Horn Scientific Expedition to Central Australia,* Part II, *Zoology* (Sydney, 1896), págs. 19-42, láms. I-IV. — Mary G. Roberts, *The Keeping and Breeding of Tasmanian Devils* (Proc. Zool. Soc., 1915, páginas 575-581, fig. 1).

En los *Dasyuridæ* pueden distinguirse dos subfamilias bastante naturales, en esta forma:

a. Carnívoros; formas mustelinas o vivérrinas; pm. maxilares 2-2. . . . . *Dasyurinæ.*
a'. Insectívoros; formas murinas; pm. maxilares 3-3.. . . *Phascogalinæ.*

Subfamilia DASYURINÆ

Dasyuridæ de mediano tamaño, de aspecto parecido al de las ginetas o al de ciertos mustélidos, y con sólo 2-2 premolares superiores. Régimen carnívoro.

CLAVE DE LOS GÉNEROS

a. Pelaje no manchado; cráneo con el rostro muy ancho y la caja cerebral pequeña. . . . . *Sarcophilus*.
a'. Pelaje manchado; cráneo con el rostro atenuado y la caja cerebral relativamente grande. . . . . *Dasyurus*.

Género SARCOPHILUS F. Cuvier

(De σαρξ, carne, y φίλος, amante).

1808. *Didelphis* Harris, Trans. Linn. Soc., IX, pág. 176 (parte, no Linné).
1810. *Dasyurus* Geoffroy, Annal. du Mus. Hist. Nat., XV, pág. 305 (parte).
1837. *Sarcophilus* F. Cuvier, Hist. Nat. Mammif., livr. 70, pág. 6.
1841. *Diabolus* Gray, Grey's Austr., Append., II, pág. 400.
1842. *Ursinus* Boitard, Jard. Plant., pág. 290.

Tipo. — *Didelphis ursina* Harris (no Shaw), = *Ursinus harrisi* Boitard.

Caracteres. — Formas robustas y rechonchas; cabeza voluminosa; hocico corto y ancho. Orejas anchas, muy redondas; cola de mediana longitud; pies plantígrados, con cinco dedos los anteriores y cuatro los posteriores, armados de uñas curvas; plantas desnudas, granujientas, pero sin tubérculos. Pelaje corto, espeso y compacto, con abundante borra; coloración uniforme, salvo un collar blanco y una mancha blanca junto a la base de la cola. Hembras con bolsa.

Cráneo fuerte, muy ancho, sobre todo en su porción rostral, y con la caja cerebral pequeña. Estrechamiento postorbitario muy marcado, reduciéndose cada vez más con la edad, a la vez que aumenta la anchura interorbitaria. Apófisis postorbitarias grandes. Crestas craneanas muy des-

arrolladas. Nasales estrechos, poco ensanchados posteriormente. Paladar óseo con perforaciones de mediano tamaño y una punta en medio del borde posterior. Globos auditivos grandes, piriformes.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{4\cdot 4}{3\cdot 3}$, $c\,\frac{1\cdot 1}{1\cdot 1}$, $pm\,\frac{2\cdot 2}{2\cdot 2}$, $m\,\frac{4\cdot 4}{4\cdot 4} = 42$.

Incisivos centrales en contacto por la corona; el i^1 algo más grande que los demás. Premolares redondeados, en muy estrecho contacto entre sí, con el canino y con el primer molar. Molares grandes, anchos. El m^4 con un talón bastante grande. Los inferiores muy parecidos a los de *Thylacinus*, pero el m_3 con el hipoconúlido más desarrollado, y el m_4 casi sin talónido.

Todo el esqueleto es robusto y sólido; el axis, notablemente corto y ancho; húmero con orificio entepicondiliano; huesos epipúbicos grandes, largos y estrechos. Vértebras: 7 cervicales, 13 dorsales, 6 lumbares, 2 sacras y 19 caudales.

Distribución geográfica. — Tasmania.

1. *harrisi* Boitard, Jard. Plant. (1842), página 290 (**lám. IV, fig. 1**). — Tasmania.
   = *ursina* Harris (no Shaw), Trans. Linn. Soc. London, IX (1808), pág. 176, lámina XIX, fig. 2.
   = *satanicus* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, XI (1903), pág. 289.

GÉNERO DASYURUS GEOFFROY

(De δασύς, peludo, y οὐρά, cola).

1792. *Viverra* Kerr, Linn. Anim. Kingd., pág. 170 (no Linné, 1758).
1792. *Didelphis* Kerr, l. c., pág. 199 (parte, no Linné, 1758).
1793. *Mustela* Meyer, Syst. Ueb. Zool. Entd., pág. 27 (parte, no Linné, 1758).
1796. *Dasyurus* Geoffroy, Magas. Encyclop., III, pág. 469.

Tipo. — *Didelphis maculata* Kerr, = *D. viverrinus* Shaw.

Caracteres. — Formas esbeltas, vivérrinas; hocico puntiagudo; orejas más bien largas que cortas, estrechas y con un ancho metatrago doblado hacia abajo. Cola larga, peluda. Pies anteriores con cinco dedos subiguales; los posteriores con cinco, siendo el primero pequeño, o sólo con cuatro. Todos los dedos provistos de garras curvas. Plantas desnudas o ligeramen-

te vellosas, granulosas. Hembras con marsupia y con seis u ocho mamas dispuestas en dos series curvas. Pelaje manchado de blanco.

Cráneo con la caja cerebral relativamente grande y el rostro atenuado gradualmente, ancho y liso entre las órbitas, estrecho detrás de las apófisis postorbitarias, que son poco salientes. Una cresta sagital más o menos marcada. Nasales gradualmente ensanchados hacia atrás. Paladar óseo con dos perforaciones grandes o muchas pequeñitas. Cigomáticos muy ensanchados. Globos auditivos grandes, transparentes. Mandíbula robusta.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{4-4}{3-3},\ c\,\frac{1-1}{1-1},\ pm\,\frac{2-2}{2-2},\ m\,\frac{4-4}{4-4} = 42.$

Incisivos largos y estrechos; los centrales superiores un poco separados entre sí; el i^4 no mucho mayor que los demás. Premolares largos, estrechos, muy espaciados y provistos de puntas muy afiladas. Los tres primeros molares maxilares con el paracono y el metacono bien desarrollados, este último, especialmente, casi tan grande como el protocono; m^4 sin talón. Los molares inferiores, excepto m_1, con el metacónido bastante grande y un extenso talónido provisto de entocónido, hipocónido e hipoconúlido; un reborde bastante saliente se corre por la base del protocónido y el paracónido.

Vértebras: 7 cervicales, 13 dorsales, 6 lumbares, 2 sacras y de 18 a 20 caudales.

Distribución geográfica. — Subregiones austral y papú.

1. *albopunctatus* Schlegel, Not. Leyd. Mus., II (1880), pág. 51.	Nueva Guinea N. W., Montes Arfak.
2. *bowlingi* Spencer y Kershaw, Mem. Melbourne Nat. Mus., 1910, núm. 3, pág. 29.	I. King (extinguido).
3. *dæmonellus* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, XIV (1904), página 402.	Nueva Guinea Británica.
4. *fuscus* Milne-Edwards, C.-R. Acad. Scienc. Paris, XC (1880), pág. 1518.	Nueva Guinea N. W., Montes Arfak, bahía de Geelvink.
5. *geoffroyi* Gould.	
α. *fortis* Thomas, Proc. Zool. Soc. London, 1906, pág. 476.	Australia S. W.
β. *geoffroyi* Gould, Proc. Zool. Soc. London, 1840, pág. 151 (lám. IV, fig. 2).	Australia, menos el extremo N. y la División S. W.
6. *hallucatus* Gould.	
α. *exilis* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, III (1909), pág. 152.	Kimberley.

β. *hallucatus* Gould, Proc. Zool. Soc. London, 1842, pág. 41.	Parte tropical del Territorio N. y de Queenslandia.
7. *maculatus (Viverra)* Kerr, Linn. Anim. Kingd. (1792), pág. 170.	Australia oriental y sudoriental; Tasmania.
= *novæ-hollandiæ* Meyer, Syst. Ueb. Zool. Entd. (1793), pág. 27.	
= *macrourus* Geoffroy, Annales Mus. Hist. Nat., III (1804), pág. 358.	
= *ursinus* Giebel, Bronn's Klas. und Ordn., VI (1874), pág. 5, l. XVIII, figs. 4-5.	
8. *viverrinus* Shaw, Gen. Zool., I, 2 (1800), pág. 491, lám. CXI **(lám. IV, fig. 3).**	Australia del Sur, Nueva Gales del Sur, Victoria; Tasmania.
= *maculata (Didelphis)* Kerr, Linn. Anim. Kingd. (1792), pág. 199 (no pág. 170).	
= *maugei* Geoffroy, Annales Mus. Hist. Nat., III (1804), pág. 359.	
= *guttatus* Desmarest, Nouv. Dict. Hist. Nat., XXIV (1804), pág. 10.	

Subfamilia PHASCOGALINÆ

Dasyuridæ de tamaño pequeño y aspecto murino, con 3-3 premolares superiores. Régimen insectívoro.

CLAVE DE LOS GÉNEROS

a. Cráneo con la región interorbitaria ancha y plana.
- *b*. Pies posteriores anchos, con cinco dedos.
  - *c*. Premolares $\frac{3\text{-}3}{3\text{-}3}$ . . . . *Phascogale.*
  - *c'*. Premolares $\frac{3\text{-}3}{2\text{-}2}$ . . . . *Amperta.*
- *b'*. Pies posteriores estrechos, con cuatro dedos. . *Dasyuroides.*

a'. Cráneo con la región interorbitaria estrecha y convexa.
- *d*. Globos auditivos pequeños; cinco dedos en los pies posteriores. . . . . *Sminthopsis.*
- *d'*. Globos auditivos grandes; cuatro dedos en los pies posteriores, que son muy largos y estrechos. . . . . *Antechinomys.*

Género PHASCOGALE Temminck

(De φάσκωλος, bolsa, y γαλῆ, comadreja).

Véase la sinonimia en los subgéneros.

Caracteres. — Tamaño pequeño; aspecto murino o esciuróideo; hocico puntiagudo, con la nariz desnuda y presentando por debajo un surco central; orejas medianas, redondeadas; cola larga, revestida de pelo corto y con frecuencia muy escaso, aunque a veces bastante peluda hacia la punta, donde puede haber un grueso pincel. Pies anchos y cortos, con cinco dedos subiguales provistos de uñas curvas, excepto el primer dedo posterior que carece de ella y es muy pequeño; las plantas desnudas, granulosas, con cinco o seis tubérculos, de los que uno corresponde a la base del primer dedo y tres a los demás espacios interdigitales. Pelaje basto o suave, pero siempre espeso y con abundante borra. Las hembras carecen de marsupia o sólo ofrecen ligeros rudimentos de ella. Mamas en número par, de cuatro a diez.

Cráneo semejante al de *Dasyurus,* pero más delicado y generalmente más aplastado. Nasales muy ensanchados por detrás. Paladar perforado en su parte posterior. Globos auditivos hemisféricos, transparentes.

Fórmula dentaria: $i\ \frac{4-4}{3\ 3},\ c\ \frac{1-1}{1-1},\ pm\ \frac{3-3}{3-3},\ m\ \frac{4-4}{4-4} = 46.$

En general, los dientes se parecen a los de *Dasyurus,* pero son más finos y afilados. El último premolar, lo mismo arriba que abajo, es parecido a los que le preceden, pero con frecuencia más chico, a veces con una sola raíz. El primer incisivo superior está algo separado del segundo y es de forma algo diferente de los demás, más cónico y agudo; los inferiores son proclives.

Por el distinto grado de diferenciación del i^1, a cuya diferencia acompañan otras en el cráneo y en la forma de las uñas, cree Thomas conveniente distribuir las especies de este género en dos grupos, «que acaso fuese conveniente considerar como géneros»; pero no siendo posible por hoy encontrar entre estos dos grupos una línea de separación bien definida, parece más acertado no concederles más que categoría subgenérica.

Subgénero **Phascogale** s. s.

1800. *Didelphis* Shaw, General Zoology, I, pág. 502 (parte, no Linné, 1758).
1804. *Dasyurus* Geoffroy, Ann. Mus. Hist. Nat., III, pág. 358 (parte, no 1796).
1825. *Phascogale* Temminck, Monogr. Mammal., I, pág. 56.
1841. *Antechinus* Macleay, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 1.ª, VIII, pág. 241.
1842. *Tapoa* Lesson, Nouv. Tabl. Règn. Anim., pág. 190.
1846. *Phascologale* Waterhouse, Nat. Hist. Mammal., I, pág. 402, nota.
1875. *Dasycercus* Peters, S.-B. Ges. Nat. Freunde, pág. 73.

Tipo. — *Didelphis penicillata* Shaw.

Caracteres. — Uñas cortas y muy curvas. Cráneo muy ancho y deprimido. Incisivos superiores centrales, cónicos, largos y agudos, muy diferentes de los demás, que son planos.

Distribución geográfica. — Subregiones austral y papú.

1. *bella* Thomas, Novit. Zool., XI (1904), página 229.	Territorio Norte de S. Australia, Arnhemland.
2. *blythi* Waite, Rec. Austr. Mus., V (1904), pág. 122.	Australia N. W., Pilbarra.
3. *calura* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1844), pág. 104.	Australia occidental y meridional.
4. *flavipes* Waterhouse.	
α. *flavipes* Waterhouse, Proceed. Zool. Soc. London (1837), pág. 75.	Australia oriental.
= *rufus (Myrmecobius)* Mitchell, Exped. Austr., I (1838), pág. 17.	
= *rufogaster* Gray, Grey's Austr., Append., II (1841), pág. 407.	
= *stuarti* Macleay, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 1.ª, VIII (1841), pág. 241, lám. VII.	
β. *leucogaster* Gray, Grey's Austr., Append., II (1841), pág. 407.	Australia occidental y septentrional.
5. *ingrami* Thomas, Abstr. Proc. Zool. Soc. London (1906), núm. 32, pág. 6.	S. Australia septentrional, Alejandría.
6. *macdollenensis* Spencer, Proc. Roy. Soc. Victoria, VII (1895), pág. 222.	Australia central.

7. *melanura* Thomas.	
α. *melanura* Thomas, Ann. Mus. Civico di Genova, XX (1899), pág. 191.	Nueva Guinea Británica.
β. *modesta* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, IX (1912), pág. 91.	Nueva Guinea Holandesa.
8. *mimulus* Thomas, Proc. Zool. Soc. London (1906), pág. 540.	S. Australia septentr., Alejandría.
9. *minutissima* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1851), pág. 284. = *maculatus* Gould, l. c. (1851), pág. 284.	Queenslandia central y meridional.
10. *penicillata* Shaw.	
α. *penicillata* Shaw, Gen. Zool., I, 2 (1800), pág. 502 (**lám. V, fig. 1**). = *tafa* Geoffroy, Ann. Mus. d'Hist. Nat., III (1804), pág. 360.	Toda Australia menos la parte más septentr.
β. *pirata* Thomas, Novit. Zool., XI (1904), pág. 228.	Territorio Norte de S. Australia.
11. *subtilissima* Lömberg, Kgl. Svenska Vetensk. Handl., LII, núm. 1 (1913), pág. 9.	Australia NW., Kimberley.

Subgénero **Myoictis** Gray.

(De μῦς, ratón, y ἰκτίς, marta).

1804. *Dasyurus* Geoffroy, Ann. Mus. d'Hist. Nat., III, pág. 358 (parte, no 1796).
1825. *Phascogale* Temminck, Monogr. Mammal., I, pág. 56 (parte).
1843. *Antechinus* Gray, List. Mamm. Brit. Mus., pág. 99 (parte, no Macleay, 1841).
1858. *Myoictis* Gray, Proceed. Zool. Soc. London, pág. 111.
1881. *Chætocercus* Peters y Doria, Ann. Mus. Civico Genova, XVI, página 668 (no Gray, 1855; Krefft, 1866).

Tipo. — *Myoictis wallacei* Gray.

Caracteres. — Uñas largas, adaptadas para cavar. Cráneo no tan ancho como en los verdaderos *Phascogale* y ligeramente redondeado por encima. Incisivos centrales superiores poco o nada diferenciados de los laterales.

Distribución geográfica. — Subregiones austral y papú.

1. *apicalis* Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., 1.ª serie, IX (1842), pág. 518 (**lám. V, fig. 2**).	Queenslandia y Australia meridional.

2. *doriæ* Thomas, Ann. Mus. Civ. Genova, 2.ª serie, IV (1886), pág. 208. — Nueva Guinea NW., Montes Arfak.
3. *dorsalis* Peters y Doria, Ann. Mus. Civ. Genova, 2.ª serie, VIII (1876), pág. 335. — Nueva Guinea NW., Montes Arkaf.
4. *longicaudata* Schlegel, Ned. Tijdschr. Dierk., III (1866), pág. 356. — I. Arú.
5. *lorentzi* Jentink, Not. Mus. Jent., XXXIII (1911), pág. 234. — Nueva Guinea Holandesa.
6. *melas* Schlegel y Müller, Verh. Nat. Ges. Nederl. (1839), pág. 149, lám. XXV (**lám. V, fig. 3**). — Nueva Guinea NW.
   = *thorbeckiana* Schlegel, Ned. Tijdschr. Dierk., III (1866), pág. 257.
   = *bruijnii* Peters, Ann. Mus. Civ. Genova, 1.ª serie, VII (1875), pág. 420.
7. *minima* Geoffroy, An. Mus. d'Hist. Nat., III (1804), pág. 362. — Tasmania e islotes vecinos.
   = *affinis* Gray, Grey's Austr., Append., II (1841), pág. 406.
   = *rolandensis* Higgins y Petterd, Proc. Roy. Soc. Tasm. (1882), pág. 171.
   = *concinnus* Higgins y Petterd, l. c. (1883), pág. 184.
8. *murex* Thomas.
   α. *aspera* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, XII (1913), pág. 211. — Nueva Guinea Holandesa, río Utakua.
   β. *murex* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, XI (1913), pág. 80. — Nueva Guinea NE.
9. *naso* Jentink, Not. Mus Jent., XXXIII (1911), pág. 236). — Nueva Guinea Holandesa.
10. *nouhuysii* Jentink, Not. Mus. Jent., XXXIII (1911), pág. 236. — Nueva Guinea Holandesa.
11. *swainsoni* Waterhouse, Mag. Nat. Hist., serie 2.ª, IV (1840), pág. 229. — Victoria SE., Tasmania.
   = *niger* Higgins y Petterd, Proc. Roy. Soc. Tasm. (1882), pág. 172.
   = *moorei* Higgins y Petterd, l. c. (1883), página 182.
   = *moorei*, var. *assimilis* Higgins y Petterd, l. c. (1883), pág. 185.
12. *wallacei* Gray, Proc. Zool. Soc. London (1858), pág. 112, lám. LXIV. — Nueva Guinea meridional, I. Aru.
   = *pilicauda* Peters y Doria, Ann. Mus. Civ. Genova, serie 1.ª, XVI (1881), pág. 668.

GÉNERO AMPERTA NOV.

(De *ampertà,* nombre australiano de la especie tipo).

1866. *Chætocercus* Krefft, Proc. Zool. Soc. London, pág. 435 (no Gray, 1855).
1877. *Phascologale* Thomas, Ann. Mus. Civ. Genova, 2.ª serie, IV, página 509 (parte).

Tipo. — *Chætocercus cristicauda* Krefft.

Caracteres. — Aspecto general como en *Phascogale,* pero la cola con una cresta de pelo largo y fuerte por encima de su segunda mitad, hasta la punta, y otra cresta más reducida por debajo. Formas algo más robustas que en el género anterior; orejas cortas; pies con las plantas desnudas únicamente en el centro y con sólo tres tubérculos, que corresponden a los espacios interdigitales. Hembras con marsupia; mamas en número de cuatro a ocho.

Cráneo ancho, corto y bastante robusto, con globos auditivos grandes. Fórmula dentaria: $i\frac{4-4}{3-3}$, $c\frac{1-1}{1-1}$, $pm\frac{3-3}{2-2}$, $m\frac{4-4}{4-4} = 44$.

Incisivos centrales superiores grandes y separados de los laterales. Caninos inferiores delgados. El pm^3 pequeñito; el pm_2 en contacto con el m_1 o muy inmediato a él. Parece no haber secante de leche.

Distribución geográfica. — Australia.

1. *cristicauda* Krefft, Proc. Zool. Soc. London (1866), pág. 424, lám. XXXVI (**lám. V, fig. 4**).	Australia Central.
2. *hillieri* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, XVI (1905), pág. 427.	Australia med., Killalpamina.

GÉNERO DASYUROIDES SPENCER

(De *Dasyurus* y εἶδος, forma).

1896. *Dasyuroides* Spencer, Proc. Roy. Soc. Victoria, VIII, pág. 5.

Tipo. — *Dasyuroides byrnei* Spencer.

Caracteres. — En general como *Phascogale,* pero los pies posteriores estrechos y con cuatro dedos solamente; plantas desnudas y granulosas en

el centro; tres tubérculos, correspondientes a los espacios interdigitales. Hembras con la marsupia rudimentaria y seis mamas.

Cráneo como el de *Phascogale*, pero con los nasales apenas ensanchados posteriormente.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{4-4}{3-3}$, $c\,\frac{1-1}{1-1}$, $pm\,\frac{3-3}{2-2}$, $m\,\frac{4-4}{4-4} = 44$.

En general, los dientes son como en *Phascogale*, pero el pm^1 es muy pequeño.

Distribución geográfica. — Australia.

1. *byrnei* Spencer.
   α. *byrnei* Spencer, Proc. Roy. Soc. Victoria, VIII (1896), pág. 5 (**lám. V, fig. 5**). — Australia central.
   β. *pallidior* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, XVII (1906), pág. 430. — S. Australia.

GÉNERO SMINTHOPSIS THOMAS

(De σμίνθος, ratón, y ὄψις, aspecto).

1837. *Phascogale* Waterhouse, Proc. Zool. Soc. London, pág. 76 (parte, no Temminck).
1845. *Podabrus* Gould, Mamm. Austr., lám. XLVII (no Westwood, 1840).
1887. *Sminthopsis* Thomas, Ann. Mus. Civ. Génova, ser. 2.ª, IV, página 503.

Tipo.—*Phascogale crassicaudata* Gould.

Caracteres. — Tamaño pequeño; formas esbeltas, murinas. Hocico muy puntiagudo. Orejas grandes, anchas, redondeadas, con un metatrago grande y delgado. Cola larga, a veces engruesada cerca de la base, revestida de pelo muy corto. Pies finos y delicados, con cinco dedos provistos de uñas pequeñitas; los posteriores con el tarso y metatarso alargados, y el primer dedo corto y sin uña. Plantas total o parcialmente desnudas, granulosas, con tres tubérculos junto a los espacios interdigitales y a veces un cuarto, muy chiquito, junto al primer dedo. Hembras con una pequeña marsupia y ocho o diez mamas.

Cráneo estrecho y delicado, con la región interorbitaria angosta. Nasales apenas ensanchados posteriormente. Paladar óseo con cuatro perforaciones, un par grande y otro pequeño y más próximo a la línea media.

Globos auditivos pequeños, pero inflados en su parte posterior, de forma hemisférica y transparentes.

Fórmula dentaria: $i\frac{4-4}{3-3}$, $c\frac{1-1}{1-1}$, $pm\frac{3-3}{3-3}$, $m\frac{4-4}{4-4} = 46$.

Incisivos superiores pequeños, estrechos; el primero separado de los demás y proclive; los laterales aumentando gradualmente de tamaño. Caninos pequeños. Pm^3 grande y robusto, sobresaliendo del nivel de los demás molariformes; los premolares mandibulares aumentan de tamaño del primero al último, aunque algunas veces éste es un poco menor que el que le precede. El secante de leche es grande y suele persistir largo tiempo.

Distribución geográfica. — Subregión austral.

1. *crassicaudata* Gould.	
α. *centralis* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, x (1902), pág. 492.	S. Australia central.
β. *crassicaudata* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1844), pág. 105.	Toda Australia, excepto el Norte y centro.
2. *hirtipes* Thomas, Novit. Zool., v (1898), pág. 3.	S. Australia central, Charlotte Waters.
3. *larapinta* Spencer, Proc. Roy. Soc. Victoria, VIII (1896), pág. 8. = *nitela* Collett, Proc. Zool. Soc. London (1897), pág. 334.	S. Australia central y septentrional.
4. *leucopus* Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., x (1842), pág. 261 (lám. V, fig. 6). = *ferrugineifrons* Gould, Mamm. Austr., I (1854), lám. XXXVI. = *mitchelli* Krefft, Proc. Zool. Soc. London (1896), pág. 433. = *leucogenys* Higgins y Petterd, Proc. Roy. Soc. Tasm. (1882), pág. 172.	Australia orient.; Tasmania.
5. *longicaudatus* Spencer, Proc. Roy. Soc. Victoria, serie 2.ª, XXI (1908), pág. 449.	
6. *murina* Waterhouse.	
α. *constricta* Spencer, Rep. Horn's Scient. Exped., II (1896) pág. 33.	S. Australia central, Udnadatta.
β. *murina* Waterhouse, Proc. Zool. Soc. London (1837), pág. 76. = *albipes* Waterhouse, Proc. Zool. Soc. London (1842), pág. 48. = *fuliginosus* Gould, Mamm. Austr., I (1852), lám. XLI.	Australia meridional.
7. *psammophilus* Spencer, Proc. Roy. Soc. Victoria, VII (1895), pág. 222.	S. Australia central, Charlotte Waters.
8. *stalkeri* Thomas, Proc. Zool. Soc. London (1906), pág. 543.	Australia septentr., Alroy.
9. *virginiæ* De Tarragon, Rev. Zool. (1847), pág. 177.	Queenslandia central.

Género ANTECHINOMYS Krefft

(De *Antechinus,* uno de los sinónimos de *Phascogale,* y μῦς, ratón).

1856. *Phascogale* Gould, Mamm. Austr., I, lám. XXXIII (parte, no Temminck).
1866. *Antechinomys* Krefft, Proc. Zool. Soc. London, pág. 434.

Tipo. — *Phascogale laniger* Gould.

Caracteres. — Tamaño pequeño; aspecto gerboide; cuerpo esbelto, revestido de un pelaje largo y suave, compuesto casi enteramente de borra. Cabeza alargada, estrecha, con el hocico saliente y puntiagudo; orejas grandes, anchas, redondeadas en la punta, casi desnudas, con un metatrago largo y estrecho, que sobresale libremente hacia atrás. Cola más larga que la cabeza y el cuerpo juntos, cubierta de pelos cortos, excepto hacia la punta, donde son largos y forman un pincel terminal. Extremidades prolongadas; el antebrazo, la pierna y el pie posterior muy largos y delgados; los dedos, en cambio, muy cortos, en número de cinco delante y cuatro detrás, todos con uñas pequeñas y curvas. Plantas sin tubérculos, con una sola callosidad ancha y granulosa junto a la base de los dedos, y peludas en el resto de su extensión. Las hembras carecen de bolsa y tienen seis u ocho mamas dispuestas en círculo.

Cráneo parecido al de *Sminthopsis,* pero algo más ancho y con los globos auditivos grandes, inflados posteriormente.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{4-4}{3-3},\ c\,\frac{1-1}{1-1},\ pm\,\frac{3-3}{3-3},\ m\,\frac{4-4}{4-4} = 46.$

Incisivos pequeños, los centrales superiores no proclives. Caninos cortos, próximamente como el último premolar, que lo mismo arriba que abajo es el más grande de los tres.

En el esqueleto son dignos de notarse el enorme alargamiento del calcáneo y la forma de las vértebras caudales, que son muy largas y delgadas, en número de 25.

Distribución geográfica. — Australia.

1. *laniger* Gould, Mamm. Austr., I (1856), lám. XXXIII (**lám. V, fig. 7**).	Queenslandia meridional; Nueva Gales del Sur.

2. *spenceri* Thomas, Ann. and. Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, XVII (1906), pág. 331.
= *laniger* Spencer (no Gould), Rep. Horn's Scient. Exp., II (1896), pág. 40. Australia central.

EXPLICACIÓN DE LAS LÁMINAS

IV

Figura 1. Sarcophilus harrisi, cabeza (1/4).
1ª. — — cráneo (1/2).
1ᵇ. — — dientes superiores vistos por la corona (tam. nat.).
2. Dasyurus geoffroyi geoffroyi (1/3).
3. — viverrinus, cráneo (5/8).
3ª. — — dientes superiores vistos por la corona (tamaño natural).
(La figura 1, según F. Cuvier).

V

Figura 1. Phascogale penicillata penicillata, pie posterior visto por debajo (tamaño natural).
1ª. — — — cráneo (tam. nat.).
1ᵇ. — — — incisivos superiores, vistos de lado (2/1).
1ᶜ. — — — serie dentaria inferior, vista de lado (2/1).
2. Phascogale [Myoictis] apicalis (2/3).
3. — — melas, incisivos superiores, vistos de lado (2/1).
3ª. — — — nasales (tam. nat.).
4. Amperta cristicauda, pie posterior, visto por debajo (tam. nat.).
4ª. — — serie dentaria inferior, vista de lado (2/1).
5. Dasyuroides byrneyi byrneyi, pie posterior visto por debajo (tamaño natural).
5ª. — — — nasales (tam. nat.).
6. Sminthopsis leucopus, pie posterior visto por debajo (tam. nat.).
6ª. — — cráneo visto por debajo (4/3).
7. Antechinomys laniger, pie posterior visto por debajo (tam. nat.).
7ª. — — cráneo visto por debajo (4/3).
(La figura 4, según Bensley; las 4ª y 5, según Spencer).

Fam. THYLACINIDÆ

Esta familia, que en sus caracteres superficiales ofrece notables analogías con algunos carnívoros, y sobre todo con los *Canidæ*, comprende un solo género viviente *(Thylacinus)* peculiar de la región australiana y varios fósiles de la América Meridional. El primero ha sido generalmente incluído en la familia *Dasyuridæ*, aunque Swainson lo separó, no sólo de ella, sino de todo el orden, colocándolo entre los *Felidæ;* y en cuanto a los géneros fósiles, Ameghino constituyó con ellos un orden especial, *Sparassodonta*. El conocimiento de las relaciones que ligan estos géneros con *Thylacinus*, y que obligan a reunirlos en una misma familia, data solamente de hace una docena de años, cuando se publicaron los interesantes estudios de Sinclair sobre los marsupiales terciarios de Patagonia.

La única especie actual de esta familia, descubierta por Harris a principios del siglo pasado, es fácil de reconocer por su aspecto parecido al de un perro y su pelaje cebrado de negro sobre un fondo pálido.

Caracteres. — Marsupiales poliprotodontos de aspecto canino y formas esbeltas y ligeras. Tamaño relativamente grande. Miembros subiguales; pies digitígrados y eleuterodáctilos; los anteriores con cinco dedos, y los posteriores, en el género viviente, sólo con cuatro, armados todos de uñas cónicas. Cola larga, muy gruesa en la base. Las hembras están provistas de marsupia, abierta por detrás.

Cráneo robusto, con una cresta sagital bien desarrollada y los arcos cigomáticos grandes y muy separados. Nasales más o menos ensanchados posteriormente. La mandíbula con la apófisis coronoides muy inclinada hacia atrás.

Dientes afilados y cortantes, de tipo eminentemente carnicero. Incisivos externos mayores que los centrales. Molares superiores con el paracono y el metacono en forma de hojas cortantes, y apenas con un ligero rudimento de estilos; los inferiores sin metacónido, con el entocónido y el hipo-

conúlido muy reducidos, y en cambio el paracónido, el protocónido y el hipocónido desarrollados en hojas cortantes.

Axis muy largo. Clavículas rudimentarias, no llegando a unirse al acrómion. Húmero con un agujero entepicondiliano. Huesos epipúbicos muy pequeñitos y no osificados, permaneciendo siempre en estado fibrocartilaginoso. Pies posteriores con el ectocuneiforme desviado debajo del cuboide.

Lengua corta, no extensible. Estómago sencillo; falta el ciego.

Costumbres. — El único representante actual de la familia es un animal nocturno, torpe y perezoso durante el día, y en cambio ágil y ligero cuando reina la obscuridad. Vive en los parajes montañosos, refugiándose, mientras luce el sol, en las cavernas más impenetrables. Generalmente se aleja poco de las rocas, por las que trepa con notable agilidad, y es también capaz de dar grandes saltos, de cerca de tres metros de altura. Come toda clase de substancias animales, persiguiendo preferentemente a los mamíferos, desde el canguro hasta el equidno; pero cuando no tiene otra cosa se contenta con moluscos y crustáceos que va a buscar a las playas. También come los peces y focas muertos que las olas echan a tierra. En los sitios donde se ha establecido el hombre, ataca al ganado lanar. Su voz es una especie de gruñido gutural.

Reproducción. — Sólo se sabe hasta ahora que la hembra da a luz de dos a cuatro hijuelos en cada parto.

Distribución geográfica. — Subregión austral de la región australiana.

Paleontología. — En la época terciaria estuvo esta familia representada en la parte más meridional de América por los géneros *Borhyæna*, *Prothylacinus*, *Clasodictis* y *Anphiproviverra*, el último de los cuales ofrece en el cráneo algunos caracteres que lo acercan a los *Dasyuridæ* y presenta además la curiosa particularidad de que su difiodontismo, en vez de estar limitado al último premolar, se extiende al penúltimo y al canino. Lo mismo ocurre en *Prothylacinus*, en tanto que *Borhyæna* mudaba sólo el canino y el secante. En el cuaternario de Australia se encuentran restos de un *Thylacinus* muy semejante a la especie actual.

Bibliografía. — C. J. Temminck, *Monographies de Mammalogie*, volumen I (1825-27), *3.e Monographie*, págs. 60-65, lám. VII. — G. R. Waterhouse, *A Natural History of the Mammalia*, vol. I (1846), págs. 453-461, láminas 17, 21 y 22. — B. J. Cunningham, *Some points in the Anatomy of the Thylacine* (Thylacinus cynocephalus), *Cuscus* (Phalanger maculatus) *and Phascogale* (Phascogale calura), *collected by H. M. S. Challenger during the years 1873-1876* (Rep. Voy. Challenger, vol. V, 2, lámi-

nas I XIII; Edinburgh, 1882). — O. Thomas, *Catalogue of the Marsupialia and Monotremata in the Collection of the British Museum* (London, 1888), págs. 255-258. — W. J. Sinclair, *Mammalia of the Santa Cruz Beds, Marsupialia* (Rep. Princeton University Exped. to Patagonia, 1901, volumen IV, part. 3, págs. 333-459).

Género THYLACINUS Temminck

(De θύλακος, bolsa).

1808. *Didelphys* Harris, Trans. Linn. Soc. London, IX, pág. 174 (parte, no Linné, 1758).
1810. *Dasyurus* Geoffroy, Ann. Mus. Hist. Nat. Paris, XV, pág. 304 (parte, no 1796).
1825. *Paracyon* Gray, Ann. Philos., 2.ª serie, X, pág. 340 *(nom. nud.)*.
1825. *Thylacinus* Temminck, Monogr. Mammal., I, pág. 60.
1830. *Lycaon* Wagler, Syst. Amph. Säug., pág. 24 (no Brookes, 1827).
1842. *Peralopex* Gloger, Handb. Naturg., I, pág. 82.

Tipo. — *Thylacinus harrisii* Temminck (= *Didelphys cynocephalus* Harris).

Caracteres. — Tamaño grande; hocico largo y afilado; orejas tiesas, puntiagudas, de mediano tamaño; cola larga, recta, muy gruesa en la base y terminada en punta. Pelaje uniformemente corto y crespo. Plantas de los pies desnudas, granulosas y sin tubérculos. Cuatro mamas.

Cráneo alto y fuerte, con el rostro estrecho y alargado. Apófisis postorbitarias gruesas, pero no muy salientes. Región frontal con senos o vacuidades. Nasales ligeramente ensanchados por detrás. Agujero infraorbitario grande, ovalado y generalmente dividido por una barrita ósea. Parte posterior del paladar con dos grandes perforaciones, frecuentemente confundidas en una sola. Globos auditivos pequeños y de paredes muy finas, transparentes.

Fórmula dentaria: $i \frac{4-4}{3-3}, c \frac{1-1}{1-1}, pm \frac{3-3}{3-3}\ m \frac{4-4}{4-4} = 46.$

Incisivos superiores separados en el centro, formando dos grupos; el i^4 más grueso, pero no más largo que los otros. Caninos robustos y afilados. Premolares estrechos, alargados y espaciados entre sí, el último superior más grande que los demás, próximamente doble que el penúltimo. Molares relativamente pequeños y delicados; los superiores con el trígono

bien definido, y el m^4 con un talón; en los mandibulares, el protocónido mucho mas alto que el paracónido y el hipocónido; m_2 y m_3 con un talónido bastante ancho.

Vértebras: 7 cervicales, 13 dorsales, 6 lumbares, 2 sacras y 23 caudales.

Distribución geográfica. — La misma que tiene actualmente la familia.

1. *cynocephalus* Harris, Trans. Linn. Soc. London, IX (1808), pág. 174, lám. XIX, fig. 1 **(lám. VI)**. — Tasmania.
   = *harrisii* Temminck, Monogr. Mammal., I (1825), pág. 63, lám. VII, figs. 1-4.
   = *lucocephalus* Grant, Glean. Scient., III (1831), pág. 175.
   = *striatus* Warlow, Journ. As. Soc. Beng., II (1833), pág. 97.
   = *breviceps* Krefft, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 4.ª, II (1868), pág. 296, lámina XVII.

EXPLICACIÓN DE LA LÁMINA VI

Thylacinus cynocephalus.
a. ♂ adulto (1/9).
b. Cráneo, de perfil (2/5).
c. Cráneo, visto por debajo (2/5).
d. M^3 izquierdo, visto por la corona (2/1).
e. M_3 izquierdo, visto por la corona (2/1).

Fam. MYRMECOBIIDÆ

El único género viviente de este grupo ha venido siendo incluído generalmente en la familia *Dasyuridæ*, formando con él, a lo sumo, una subfamilia (*Myrmecobiinæ*), aunque Owen, Gervais, y más tarde Gill, lo consideraron como representante de una familia aparte, que llamaron respectivamente *Ambulatoria*, «Myrmecobidès» y *Myrmecobiidæ*. Las recientes investigaciones de Bensley y otros autores parecen confirmar esta última opinión. Más aún: si el género paleoceno *Myrmecoboides* perteneciese, como supone Gidley, a la misma familia, tendríamos que reconocer que ésta había alcanzado un alto grado de especialización, suficiente para distinguirla de los demás marsupiales, en una época muy remota, siendo por lo menos contemporánea de los *Didelphidæ* más primitivos. Aun a primera vista, y sólo por sus caracteres externos, el único representante con que actualmente cuentan los *Myrmecobiidæ* es muy fácil de reconocer por sus formas y tamaño parecidos a los de una ardilla, su piel transversalmente rayada de claro y obscuro y su lengua extensible, en consonancia con su régimen formicívoro.

Caracteres. — Aspecto esciurino; formas esbeltas y graciosas. Cabeza alargada, con el hocico afilado y el labio inferior puntiagudo, y las orejas estrechas, medianamente largas y tendiendo a una forma apuntada. Lengua extensible, delgada, larga y con la superficie lisa. En el pecho una glándula que se abre al exterior por varios orificios relativamente grandes. Miembros subiguales; extremidades con los dedos libres, aunque con indicios de un ligero sindactilismo, y provistos de uñas largas, afiladas, comprimidas lateralmente; plantas desnudas, con tubérculos subdigitales pequeños. Cola larga, velluda. Las hembras carecen de marsupia y poseen cuatro mamas, anormalmente cinco.

Cráneo pequeño y delicado, con la caja cerebral redondeada, el espacio interorbitario ancho y el rostro cónico. Nasales francamente ensanchados

en su parte posterior. Paladar óseo muy prolongado hacia atrás, sin perforaciones. Globos auditivos hemisféricos, de mediano tamaño. Mandíbula larga y delgada, de ramas rectas, con el ángulo poco desviado hacia dentro y generalmente con un canal milohioideo en su cara interna.

Dientes pequeños y numerosos, de forma simplificada por degeneración, desprovistos todos ellos de cíngulo y bastante espaciados entre sí. Molares de forma irregular y algo variable, pero derivada del tipo tritubercular. En algunos ejemplares se han observado indicios de estructuras palatales córneas, que han sido comparadas a los córnulos de *Ornithorhynchus,* pero cuyo oficio e importancia no se conocen todavía.

Vértebras con las apófisis espinosas medianas. Clavículas bien desarrolladas, aunque no muy grandes. El cúbito y el radio, y en los miembros abdominales la tibia y el peroné, se hallan casi en contacto en toda su longitud.

Estómago sencillo; falta el ciego.

Costumbres. — El único mirmecóbido viviente es un animal diurno, que vive en los parajes ricos en arbolado, especialmente en acacias y eucaliptos, siempre que halla en ellos nidos de termes y de hormigas. Estos insectos, que coge con la lengua como los osos hormigueros, constituyen la base de su alimentación, aunque probablemente devora también otros diferentes, y acaso come además algunas substancias vegetales blandas. Vive generalmente aislado, refugiándose durante la noche, o cuando le amenaza algún peligro, en los agujeros de los viejos troncos caídos en el suelo. Contra lo que algunos autores han dicho, no sube nunca a los árboles. Aparte de esto, sus movimientos y actitudes recuerdan mucho los de la ardilla; corre, como ésta, a saltos, y con frecuencia se levanta sobre su cuarto trasero. No es tímido, pero tampoco irascible; si se le coge no trata de morder, limitándose a protestar con ligeros gruñidos.

Reproducción. — Los datos que se tienen acerca de este punto son muy incompletos. Según parece, la hembra hace en el suelo un agujero vertical poco profundo, y allí da a luz de cuatro a nueve pequeñuelos, que durante los primeros días de su vida permanecen constantemente adheridos a las mamas, ocultos entre el pelo del abdomen materno.

Distribución geográfica. — Australia.

Paleontología. — Los *Myrmecobiidæ* parecen ser una familia muy primitiva, pero faltan materiales que permitan investigar su historia. Owen y otros autores los consideran como descendientes directos, y apenas modificados, de especies jurásicas, mientras Bensley los supone derivados de *Da-*

syuridae primitivos. La única especie fósil descrita, suponiendo que realmente pertenezca a esta familia, es el *Myrmecoboides montanensis* Gidley, del paleoceno de la América del Norte, lo que hace sospechar para el grupo un origen americano.

Bibliografía. — G. R. Waterhouse, *A Natural History of the Mammalia*, vol. I (1846), págs. 394-402, láms. 14, fig. 1, y 21, fig. 1. — O. Thomas, *Catalogue of the Marsupialia and Monotremata in the Collection of the British Museum* (London, 1888), págs. 311-315, lám. XXIII, fig. 10. — W. Leche, *Beiträge zur Anatomie des Myrmecobius fasciatus* (Biolog. Fören. Förh., Stockholm, III, 1891, págs. 136-154). — R. Lydekker, *A Hand-Book to the Marsupialia and Monotremata* (Allen's Naturalist's Library, London, 1894), págs. 182-187, lám XXX. — B. A. Bensley, *On the Evolution of the Australian Marsupialia* (Transact. Linn. Soc. London, serie 2, IX, part. 3, 1903, págs. 83-214). — J. W. Gidley, *An extinct Marsupial from the Fort Union with Notes on the Myrmecobiidae and other Families of this Group.* (Proceed. U. S. Nation. Museum, XLVIII, 1915, págs. 395-402, lám. XXIII).

Género MYRMECOBIUS Waterhouse

(De μύρμηξ, hormiga, y βίος, vida).

1836. *Myrmecobius* Waterhouse, Proc. Zool. Soc. of London, pág. 69.

Tipo. — *Myrmecobius fasciatus* Waterhouse.

Caracteres. — Tamaño mediano. Cola larga y muy peluda. Extremidades torácicas pentadáctilas, con el primer dedo muy corto, el segundo y el cuarto los más largos e iguales entre sí, y el tercero algo más corto y con su primera falange muy ancha. Extremidades abdominales con cuatro dedos, faltando el primero y siendo el tercero el más largo. En la planta, cuatro tubérculos, tres de ellos junto a los espacios interdigitales y el cuarto junto al borde interno, hacia el sitio donde habría de estar inserto el primer dedo. Pelaje corto y áspero, casi espinoso, ocultando una borra fina y poco espesa.

Cráneo sin crestas; el espacio interorbitario liso, pero con sus bordes muy salientes y cortados por una profunda escotadura; las apófisis postorbitarias largas.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{4\cdot4}{3\cdot3}$, $c\,\frac{1\cdot1}{1\cdot1}$, $pm\,\frac{3\cdot3}{3\cdot3}$, $m\,\frac{5\cdot5}{6\cdot6} = 52$. Con frecuencia falta el m_6, por lo menos en un lado, y a veces existe un i_4 suplementario.

La forma de los dientes está sujeta a bastantes variaciones. Los incisivos superiores son delgados y cónicos, el i^1 más pequeño que los demás. En cambio, el i_1 es más largo que los otros incisivos mandibulares. Caninos superiores cortos, no más altos que los premolares. Estos últimos tienen una cúspide aguda, que en el primero suele estar sola y en los otros dos acompañada de dos puntas más cortas, una anterior y otra posterior. En los premolares inferiores, la punta anterior está casi borrada. Molares pequeños; el m^1 muy reducido, estrecho y con las cúspides apenas indicadas; los tres que le siguen con la corona triangular o elíptica, provista de tres a cinco cúspides pequeñas, y el último muy chico, a veces estiliforme. Abajo, el m_1 suele tener de dos a cuatro cúspides, aunque puede ser unicúspide y muy diminuto; los demás molares presentan tres cúspides internas bien marcadas y las externas (protocónido e hipocónido) reducidas a una especie de reborde que se extiende hacia atrás, como un principio de talónido. Todos los molariformes están bastante espaciados, pero en los molares los diastemas van disminuyendo en anchura de delante a atrás, hasta el punto de que el m_3 y el m_4 están a veces casi en contacto.

Vértebras: 7 cervicales, 13 dorsales, 6 lumbares, 3 sacras y 23 caudales. Extremidades posteriores con los metatarsos completos, pero el primero de ellos provisto de una sola falange bastante pequeña.

Distribución geográfica.—La de la familia.

1. *fasciatus* Waterhouse, Proc. Zool. Soc. London (1836), pág. 69 **(lám. VII)**. = *diemenensis* Lesson, Nouv. Tabl. Régn. Anim., Mamm. (1842), pág. 191.	Australia sudoccidental.

EXPLICACIÓN DE LA LÁMINA VII

Myrmecobius fasciatus.
a. Ejemplar adulto ($^1/_3$).
b. Pie posterior, visto por debajo (tam. nat.).
c. Cráneo, visto por debajo (tam. nat.).
d. Serie dental superior izquierda ($^5/_4$).
e. Serie dental inferior izquierda ($^3/_2$).
f. M^2 y m^3 vistos por la corona ($^7/_1$).
g. M_1 y m_3 vistós por la corona ($^7/_1$).

Fam. PERAMELIDÆ

Aun cuando por la dentadura y por su organización en general es francamente poliprotodonta, la familia de los *Peramelidæ* ofrece marcado parecido, por sus pies sindáctilos, con los diprotodontos, lo que explica que Gervais, Gill y otros autores los hayan reunido a estos últimos, formando un grupo caracterizado precisamente por esta particularidad, y en consecuencia llamado *Syndactyla*. Actualmente, todos los zoólogos están conformes con Thomas en conceder a la forma de los pies menos importancia taxonómica y filogénica que al poliprotodontismo, y ya en 1816, Blainville juntó estos marsupiales con los actuales *Didelphidæ* y *Dasyuridæ* en su grupo de los «Marsupiaux carnassiers», mientras Wagner, en 1843, constituyó con ellos y las zarigüeyas la familia *Opossina*, si bien para separarlos doce años más tarde en una familia aparte, *Syndactylina*. El mérito de haberlos aislado con esta categoría parece corresponder, sin embargo, a Gray, que en 1825 creó para ellos la familia *Peramelina*, nombre que Waterhouse sustituyó por *Peramelidæ* en 1841.

Para esta familia ha creado Gregory, dentro del suborden *Poliprotodonta*, una sección o grupo de categoría intermedia, *Perameloidea*, separando así estos animales de los poliprotodontos eleuterodáctilos *(Didelphidæ, Dasyuridæ, Myrmecobiidæ)*, de los que realmente se apartan mucho por su aspecto externo.

Caracteres. — Aspecto peculiar, remotamente parecido al de los conejos o al de las ratas. Cabeza alargada, terminada por un hocico puntiagudo, con las narices abiertas lateralmente y separadas por un surco intermedio. Orejas medianas o grandes. Miembros torácicos bastante más cortos que los abdominales; en aquéllos, los tres dedos medios, o por lo menos dos de ellos, son largos y están provistos de uñas, mientras el primero y el quinto son inungues y muy cortos, o faltan por completo. En las extremidades posteriores, el primer dedo falta o es rudimentario; el segundo y el tercero son delgados, bastante cortos, y están reunidos en un tegumento común hasta cerca de las uñas; el cuarto, en cambio, es muy largo y grueso, con

una uña fuerte, y el quinto, aunque más corto, está bien desarrollado en casi todos los géneros. Cola larga o mediana, más o menos velluda, nunca prensil. La marsupia existe siempre, abierta por detrás.

Cráneo alargado, con el rostro muy estrecho y sin crestas supraorbitarias. Los nasales se ensanchan muy poco por detrás. Paladar óseo con dos o cuatro perforaciones, de tamaño variable.

Dentadura de tipo marcadamente insectívoro. Los incisivos superiores pequeños, anchos, planos, subiguales; los inferiores estrechos y muy proclives; el primero y el tercero con la raíz visible por estar sus alvéolos abiertos por delante. Caninos estrechos, agudos y no mucho más altos que los incisivos. Premolares estrechos y muy sencillos; el secante de leche persiste largo tiempo. Los molares son grandes, trituberculares o cuadrituberculares, de corona alta y con las puntas principales muy elevadas. Atendiendo a algunas diferencias en la forma de los molares, Bensley ha propuesto dividir la familia en dos subfamilias, *Peramelinæ* y *Thalacomyinæ,* pero no hay ningún otro carácter notable que justifique esta separación, que tampoco es de gran necesidad, dado el pequeño número de géneros que componen el grupo.

En todos los *Peramelidæ* faltan las clavículas, y los dedos tienen las falanges unguеales hendidas, como ocurre en el orden *Nomarthra.*

Estómago sencillo; intestino ciego de mediana longitud.

Una de las más notables particularidades de esta familia consiste en la existencia, en *Perameles* por lo menos, de una verdadera placenta de origen alantoideo.

Costumbres.—Los *Peramelidæ* son animales nocturnos, o por lo menos crepusculares, que rara vez se ven antes de ponerse el sol. Su régimen es principalmente insectívoro, aunque también comen substancias vegetales, sobre todo cebollas de diferentes plantas, en las que hacen gran destrozo. De algunas especies del género *Perameles* se sabe que también persiguen a los ratones, de los que sólo devoran la cabeza. Para buscar raíces bulbosas y ciertas larvas, abren en el suelo hoyos más o menos profundos, pero a excepción de *Thalacomys,* no tienen realmente costumbres minadoras. *Th. lagotis* vive en galerías bastante largas, que abre perpendicularmente hasta unos 60 centímetros de profundidad, volviendo luego hacia un lado en ángulo recto. Las especies de los demás géneros se ocultan durante el día en nidos de hierba y hojas secas, en forma de bola, hechos sobre el suelo, entre las matas o bajo algún árbol caido. Al menor asomo de peligro, sin embargo, corren a esconderse en algún tronco hueco o en un matorral

espeso. Animales exclusivamente corredores, no suben nunca a los árboles ni andan a saltos, como otros marsupiales semejantes a ellos en la estructura de los pies. Su marcha es subplantígrada o digitígrada. Cuando están tranquilos, siéntanse frecuentemente sobre las extremidades posteriores como los conejos, a los que se parecen mucho por sus actitudes y movimientos. Para dormir se sientan también, pero encorvando mucho el dorso e inclinando la cabeza hasta ocultarla entre los miembros abdominales.

Reproducción. — Se tienen pocas noticias detalladas sobre la reproducción de los *Peramelidæ*. Según parece, todos son monógamos, viviendo cada pareja aislada. Las crías, en número de dos a cuatro, o según algunos autores hasta seis, nacen en los meses de Mayo a Agosto, según las especies.

Distribución geográfica. — Subregiones austral y papú de la región australiana.

Paleontología.—Los antecesores inmediatos de esta familia, según Bensley, debieron ser animales parecidos a ellos en su organización, pero de costumbres arborícolas, y estos marsupiales hipotéticos, que dicho autor designa con el nombre de *Properamelidæ*, probablemente derivaron a su vez de *Didelphidæ* primitivos. Los únicos *Peramelidæ* fósiles que se conocen son algunos *Perameles*, cuyos restos se han hallado en escaso número en el pleistoceno de la Nueva Gales del Sur.

Bibliografía.—E. Geoffroy, *Mémoire sur un nouveau genre de Mammifères à bourse, nommé Pérameles* (Ann. du Mus. d'Hist. Nat., Paris, IV, 1804, págs. 56-65, láms. XLIV y XLV). — G. R. Waterhouse, *Jardine's Naturalist's Library*, X (1841), págs. 150-165, láms. XII-XV. — G. R. Waterhouse, *A Natural History of the Mammalia*, vol. I (1846), págs. 354 393, láminas 12, 13, 15, 20 y 22. — J. Gould, *The Mammals of Australia*, láminas VI-XII (1845 1859). — O. Thomas, *Catalogue of the Marsupialia and Monotremata in the Collection of the British Museum* (London, 1888), páginas 219-252, láms. II, XXI y XXII. — R. Lydekker, *A Hand-Book to the Marsupialia and Monotremata* (Allen's Naturalist's Library, London, 1894), págs. 128-149, láms. XX-XXIII. — J. P. Hill, *Contributions to the Embryology of the Marsupialia, II: On a further Stage in the Placentation of Perameles* (Quart. Journ. Microsc. Science, vol. XLIII, part. I, 1899, páginas 1-22, láms. I y II).— B. A. Bensley, *On the Evolution of the Australian Marsupialia* (Transact. Linn. Soc. of London, serie 2, vol. IX, 1903, págs. 83-217, láms. V-VII). — L. Cohn, *Die papuasischen Perameles-Arten* (Zool. Anzeiger, vol. XXXV, 1910, págs. 718 728, figs. 1-3).

CLAVE DE LOS GÉNEROS

a. Extremidades anteriores con cinco dedos; cráneo largo y estrecho.
b. Con cuatro dedos en las extremidades posteriores; molares superiores con estilos muy altos, casi como el protocono y el metacono. . . . . *Thalacomys*.
b'. Con cinco dedos en las extremidades posteriores; molares superiores con los estilos no muy altos y mucho más bajos que el protocono y el metacono.
c. Globos auditivos grandes, piriformes. . . . . *Isoodon*.
c'. Globos auditivos pequeños, hemisféricos.
d. Incisivos $\frac{5-5}{3-3}$.
e. Caja cerebral muy corta; globos auditivos completos. . . . . *Perameles*.
e' Caja cerebral algo alargada; globos auditivos incompletos por detrás . . . . *Peroryctes*.
d'. Incisivos $\frac{4-4}{3-3}$.
f. Último premolar mayor que los demás; arcos cigomáticos muy encorvados hacia fuera. *Echimypera*.
f'. Último premolar mucho más chico que los demás; arcos cigomáticos comprimidos, poco encorvados hacia fuera. . . . . *Suillomeles*.
a'. Extremidades anteriores con tres dedos; cráneo corto y ancho . . . . *Chœropus*.

GÉNERO THALACOMYS BLYTH

(De θαλαξ, modificación arbitraria de θύλαξ, bolsa, y μῦς, ratón).

1836. *Macrotis* Reid, Proc. Zool. Soc. London, pág. 131 (no Dejean, 1833).
1840. *Thalacomys* Blyth, Anim. Kingd., pág. 104.
1841. *Peragalia* Gray, Grey's Austr., App. II, pág. 401.
1843. *Peragale* Gray, List Mamm. Brit. Mus., pág. 96.
1907. *Thylacomys* Elliot, Publ. Field Col. Mus., Zoöl., VII, pág. 10.

Tipo. — *Perameles (Macrotis) lagotis* Reid.

Caracteres.—Formas esbeltas, ligeras; hocico muy largo y puntiagudo, con rinario estrecho; orejas infundibuliformes, con doble metatrago y muy largas, llegando próximamente hasta la punta del hocico si se las extiende hacia delante. Pies anteriores con cinco dedos, el primero y el quinto rudi-

mentarios e inungues y los otros tres largos y con uñas encorvadas; los posteriores bastante largos y con sólo cuatro dedos por ausencia del primero; plantas velludas, con uno o dos tubérculos subdigitales. Cola larga, con una cresta de largos pelos por encima de su mitad terminal. Pelaje blando y sedoso. Hembras con ocho mamas.

Cráneo voluminoso, ancho posteriormente, pero relativamente muy alargado, siendo su longitud total mayor que el doble de la anchura de la caja cerebral; el rostro, sobre todo, es muy largo y estrecho. Nasales angostos, de bordes casi paralelos. Paladar óseo con grandes perforaciones anastomosadas. Globos auditivos muy grandes e inflados, en forma de pera.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{5\text{-}5}{3\text{-}3}$, $c\,\frac{1\text{-}1}{1\text{-}1}$, $pm\,\frac{3\text{-}3}{3\text{-}3}$, $m\,\frac{4\text{-}4}{4\text{-}4} = 48$.

Incisivos superiores anchos y planos, en contacto unos con otros, incluso el i^5. El i_3 con una puntita accesoria. Premolares maxilares casi iguales entre sí, decreciendo un poco en tamaño del primero al último. Abajo, el pm_3 es algo más grande que el que le precede, y el último, en cambio, es un poco más chico. Molares superiores cuadrados, debiéndose esta forma al desplazamiento del metacono, que casi ocupa el lugar del hipocono. Este último es muy pequeño, y en cambio hay en el borde externo dos estilos muy desarrollados, que con el protocono y el metacono son las cúspides principales de la corona. Los molares mandibulares carecen de paracónido y tienen un hipoconúlido apenas visible, pero el entocónido y el hipocónido son casi tan altos como las dos puntas anteriores (metacónido y protocónido), de modo que el diente ofrece una corona con cuatro grandes puntas casi iguales.

Vértebras: 7 cervicales, 13 dorsales, 6 lumbares, 2 sacras y 23 caudales. En el esqueleto de los miembros posteriores es digno de notarse que la tibia y el peroné están unidos en su mitad inferior, y que el primer dedo se halla reducido a un metatarsiano rudimentario.

Distribución geográfica. — Australia.

1. *lagotis* Reid, Proc. Zool. Soc. London (1833), pág. 129 (**lám. VIII, fig. 1**). = *macrotis* Gray, Grey's Austr., Append., II (1841), pág. 401.	Australia occid. y sud-occid.
2. *leucurus* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 5.ª, XIX (1887), pág. 397.	Australia.
3. *minor* Spencer, Proc. Roy. Soc. Victoria, IX (1897), pág. 6, lám. II.	Australia central.
4. *sagitta* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, XVI (1905), pág. 426.	Australia merid.

Género ISOODON Geoffroy

(De ἴσος, igual, y ὀδούς, diente).

1793. *Didelphis* Shaw, Nat. Misc., VIII, lám. 298 (parte, no Linné, 1758).
1804. *Perameles* Geoffroy, Ann. du Mus., IV, pág. 59 (parte).
1817. *Isoodon* (Geoffroy) Desmarest, Nouv. Dict. Hist. Nat., 2.ª edic., XVI, pág. 409.

Tipo. — *Didelphis obesula* Shaw.

Caracteres. — Formas rechonchas y pesadas. Hocico largo, porcino, con el rinario extendido por debajo hasta el labio y dividido por un surco medio bastante marcado. Orejas cortas y anchas, con un repliegue en forma de bolsa en el borde interno, junto a la base, y otro en el externo debido a una duplicación del borde mismo. Pies anteriores con los dedos primero y quinto muy pequeños y sin uña, y los otros tres largos, subiguales y provistos de fuertes uñas cavadoras. Pies posteriores con cinco dedos, el primero corto e inungue; el segundo y el tercero unidos y con uñas planas; el cuarto largo y robusto, con uña grande y puntiaguda, y el quinto parecido al cuarto, pero más corto. Plantas desnudas y muy rugosas. Pelaje corto, áspero y duro, casi espinoso. Cola de mediana longitud, con pelo muy corto. Ocho mamas.

Cráneo alargado, con rostro muy estrecho. Nasales largos y apenas ensanchados posteriormente. Globos auditivos grandes, piriformes. Paladar óseo con dos o cuatro perforaciones.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{5-5}{3-3},\ c\,\frac{1-1}{1-1},\ pm\,\frac{3-3}{3-3},\ m\,\frac{4-4}{4-4} = 48.$

Incisivos superiores verticales, planos; el más externo algo separado hacia atrás. El i_5 con una cúspide secundaria posterior. El primero de los premolares superiores separado del canino y del que le sigue, e igual o más pequeño que éste; el último, por el contrario, es el mayor de los tres. Molares maxilares de corona cuadrada, con los estilos poco desarrollados, siendo las cúspides principales el protocono, el paracono, el metacono y el hipocono; los inferiores con el entocónido y el hipocónido menos elevados que las puntas anteriores, y el paracónido y el hipoconúlido bien desarrollados, aunque pequeños con relación a las otras cúspides.

Vértebras: 7 cervicales, 13 dorsales, 6 lumbares, 1 sacra y unas 17 caudales.

Distribución geográfica. — Como la familia.

1. *auratus* Ramsay, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales., serie 2.ª, II (1887), pág. 551.	Australia N. W.
2. *barrowensis* Thomas, Novit. Zool. (1901), pág. 396.	I. Barrow.
3. *macrurus* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1842), pág. 41.	Australia septentr.
4. *moresbyensis* Ramsay, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, II (1878), pág. 244.	Nueva Guinea sudoriental, Port Moresby.
5. *obesulus* Shaw, Nat. Misc., VIII (1797), lám 298 **(lám. VIII, fig. 2).** = *obesus* Gervais, Dict. Pittor., d'Hist. Nat., VII (1838), pág. 261. = *fusciventer* Gray, Grey's Austr., Append., II (1841), pág. 407. = *affinis* Gray, List. Mamm. Brit. Mus. (1843), pág. 96.	Australia oriental, meridional y sudoccid., hasta el río Moore; Tasmania.
6. *torosus* Ramsay, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, II (1877), pág. 12.	Queenslandia septentr.

GÉNERO PERAMELES GEOFFROY

(De πήρα, saco, y *meles,* tejón).

1804. *Perameles* Geoffroy, Ann. du Mus. d'Hist. Nat., IV, pág. 59.
1811. *Thylacis* Illiger, Prodr. Syst. Mamm., pág. 76.
1816. *Thylax* Oken, Lehrb. Naturg., II.

Tipo. — *Perameles nasuta* Geoffroy.

Caracteres. — En general, como *Isoodon,* pero las formas más esbeltas, las orejas más largas y puntiagudas, llegando hasta el ángulo anterior del ojo si se las tiende hacia delante, y las plantas de los pies posteriores granujientas, velludas hacia el talón y desnudas por delante, con dos pequeños tubérculos en la base de los dos dedos más grandes. Pelaje basto, pero rara vez ligeramente espinoso. Mamas en número de seis o de ocho.

Cráneo con la caja cerebral muy corta; hueso lagrimal formando exteriormente un reborde muy saliente; globos auditivos pequeños y hemisféricos, completos.

Fórmula dentaria como en *Isoodon.* Los dientes de la misma forma,

aunque los molares superiores tienen el hipocono más reducido, de donde resulta una corona menos cuadrada.

Distribución geográfica. — Australia y Tasmania.

1. *bougainvillei* Quoy y Gaimard.	
α. *bougainvillei* Quoy y Gaimard, Zool. Voy. Uranie (1824), pág. 56, lám. v.	Islas de la bahía de los Tiburones (Australia occid.).
β. *fasciata* Gray, Grey's Austr., Append., II (1841), pág. 407.	Australia merid. y sud-oriental.
γ. *myosura* Wagner, Arch. Naturg., VII (1841), I, pág. 293. = *arenaria* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1844), pág. 104.	Australia sudoccid.
2. *eremiana* Spencer, Proc. Roy. Soc. Victoria, IX (1897), pág. 6.	Australia central.
3. *gunni* Gray, Proc. Zool. Soc. London (1838), pág. 1.	Tasmania.
4. *nasuta* Geoffroy, Ann. Mus. d'Hist. Nat., IV (1804), pág. 62, lám. XLIV (**lám. VIII, fig. 3**). = *lawsoni* Quoy y Gaimard, Zool. Voy. Uranie (1824), pág. 57. = *aurita* Waterhouse, Nat. Hist. Mamm., I (1846), pág. 374, en la sinonimia.	Australia oriental.

Género PERORYCTES Thomas

(De πήρα, saco, y ὀρυκτής, cavador).

1876. *Perameles* Peters y Doria, Ann. Mus. Civ. Génova, VIII, pág. 355 (parte, no Geoffroy).
1906. *Peroryctes* Thomas, Proc. Zool. Soc. London, pág. 476.

Tipo. — *Perameles raffrayana* Milne-Edwards.

Caracteres. — Aspecto exterior, en general, como en *Perameles,* pero las orejas más cortas y con la punta redondeada, llegando escasamente al ojo si se echan hacia delante, y las plantas de los pies posteriores desnudas hasta el talón, con dos pequeños tubérculos subdigitales Pelaje basto, espeso, un poco espinoso. Ocho mamas.

Cráneo con la caja cerebral alargada, los huesos lagrimales redondeados exteriormente, y los globos auditivos pequeños, hemisféricos y más o menos incompletos.

Fórmula dentaria como en los dos géneros precedentes. Los dientes como en *Perameles*, pero en los molares maxilares el hipocono está todavía más reducido.

Distribución geográfica. — Subregión papú.

1. *broadbenti* Ramsay, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, III, 1878 (1879), pág. 402, lám. XXVII.	Nueva Guinea sud-oriental.
2. *longicaudatus* Peters y Doria, Ann. Mus. Civ. Génova, VIII (1876), pág. 335.	Nueva Guinea N. W., Mts. Arfak.
3. *mainois* Förster, Zoolog. Anz., XLII (1913), pág. 178.	Nueva Guinea orient., R. Bulung.
4. *ornatus* Thomas, Proc. Zool. Soc. London (1903), II pág. 201.	Nueva Guinea inglesa, río Aroa.
5. *raffrayana* Milne-Edwards, Ann. Scienc. Natur., Zool., serie 6.ª, VII (1878), trab. 11, pág. 2, lám. VIII.	Nueva Guinea N. W., Amberbaki.
6. *rothschildi* Förster, Zoolog. Anz., XLII (1913), pág. 177.	Nueva Guinea orient., Mte. Bolan.

Género ECHIMYPERA Lesson

(De ἐχῖνος, erizo, μῦς, ratón, y πήρα, saco).

1829. *Perameles* Fischer, Synops. Mamm., pág. 274 (parte, no Geoffroy).
1842. *Echymipera* (sic) Lesson, Nouv. Tabl. Regn. Anim., pág. 192.
1844. *Echinipera* Gervais, Dict. Univ. d'Hist. Nat., V, pág. 185
1884. *Brachymelis* Miklouho-Maclay, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, IX, pág. 715.
1897. *Anuromeles* Heller, Abh. Zool. Mus. Dresden, VI, No. 8, pág. 5.

Tipo. — *Perameles kalubu* Fischer.

Caracteres. — En general, como *Peroryctes* en cuanto a caracteres externos. Pelaje ligeramente espinoso. Seis u ocho mamas. Cráneo como en el género anterior, con los globos auditivos pequeños, incompletos y de forma hemisférica.

Fórmula dentaria: $i\frac{4\cdot4}{3\cdot3}$, $c\frac{1\cdot1}{1\cdot1}$, $pm\frac{3\cdot3}{3\cdot3}$, $m\frac{4\cdot4}{4\cdot4} = 46$.

Dientes parecidos a los de los géneros anteriores; los premolares aumentando en tamaño, de modo que el último es mayor que los que le preceden; molares maxilares de corona francamente triangular, debido a la extrema reducción del hipocono; m^4 sin metacono.

Distribución geográfica. — Subregión papú.

1. *aruensis* Peters y Doria, Ann. Mus. Civ. Génova, VII (1875), pág. 542, nota. — Islas Arú.
2. *cockerelli* Ramsay, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, I (1877), pág. 310.
   = *myoides* Günther, Ann. Mag. Nat. Hist., serie 5.ª, XI (1883), pág. 247. — Nueva Guinea septentrional e islas adyacentes.
3. *garagassi* Miklouho-Maclay, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, IX (1884), pág. 715, lám. XXXVIII. — Nueva Guinea oriental, Costa de Maclay.
4. *gargantua* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, XIII (1914), pág. 443. — Nueva Guinea sudorient.; arch. de Entrecasteaux.
5. *kalubu* Fischer, Syn. Mamm. (1829), página 374 (1) **(lám. VIII, fig. 4).**
   = *doreyana* Quoy y Gaimard, Voy. Astrol. Zool., I (1830), pág. 100, lám. XVI.
   = *rufiventris* Heller, Abh. Zool. Mus. Dresden, VI, 1896 (1897), No. 8, pág. 5, figuras 1 y 2.
   = *alticeps* Cohn, Zool. Anzeig., XXXV (1910), pág. 724.
   = *breviceps* Cohn, l. c. (1910), pág. 724. — Nueva Guinea septentrional, islas Waigiú y Nueva Bretaña.
6. *rufescens* Peters y Doria, Ann. Mus. Civ. Génova, VII (1875), pág. 541.
   = *keiensis* Cohn, Zool. Anzeig., XXXV (1910), pág. 727. — Islas Kei.

---

(1) Los autores modernos prefieren llamar á esta especie *doreyana,* considerando *kalubu* como indeterminado por no conservarse el tipo, y aun omitiéndolo en la sinonimia; pero en la época en que estos nombres fueron publicados, se consideraban invariablemente como sinónimos. Además, Lesson, que descubrió el animal llamado por Fischer *Perameles kalubu,* lo consideraba idéntico a *doreyana.* El mismo autor creó para *kalubu* el género *Echimypera,* de modo que al designar Thomas como genotipo del mismo a *P. doreyana,* parece reconocer tácitamente la identidad de ambos animales, por más que en su *Catalogue of Marsupialia* indique que la descripción de *kalubu* puede referirse lo mismo a *doreyana* que a *cockerelli.* Si *kalubu* fuese una especie indeterminada, *Echimypera* sería igualmente un género indeterminado, y el que nos ocupa debería entonces llamarse *Brachymelis,* con *B. garagassi* como genotipo.

Genero SUILLOMELES G. M. Allen y Barbour

(De *suillus*, cerdito, y *meles*, tejón).

1909. *Suillomeles* G. M. Allen y Barbour, Proc. New. Engl. Zoöl. Club, IV, pág. 43.

Tipo. — *Suillomeles hispida* G. M. Allen y Barbour.

Caracteres. — Aspecto externo como en *Isoodon* y *Perameles;* las orejas medianas, ovaladas; el pelo ligeramente espinoso, con muchos de los pelos del dorso un poco aplanados; las plantas de los pies desnudas y finamente granuladas.

Cráneo parecido al de *Echimypera,* con los globos auditivos igualmente pequeños e incompletos por detrás; pero los arcos cigomáticos son mucho más rectos, menos encorvados hacia fuera.

Fórmula dentaria como en *Echimypera*. Los molares superiores son más cuadrados, como en *Perameles*, y el último premolar, lo mismo arriba que abajo, en vez de ser mayor que los que le preceden, es el más pequeño de todos. El superior es un diente diminuto, algo retirado hacia fuera, en el ángulo entre el premolar que le precede y el m^1; el inferior es todavía más chico, costando algún trabajo descubrirlo sin el auxilio de una lente.

Distribución geográfica. — Subregión papú.

1. *hispida* G. M. Allen y Barbour, Proc. New Engl. Zoöl. Club, IV (1909), página 44, láms. 2 y 3 **(lám. VIII, fig. 5)**.	Nueva Guinea septentrional, frente al estrecho de Jobi.

Género CHŒROPUS Ogilby

(De χοῖρος, cerdo, y ποῦς, pie).

1838. *Chœropus* Ogilby, Proc. Zool. Soc. Lond., pág. 25.

Tipo. — *Chœropus ecaudatus* Ogilby.

Caracteres. — Formas esbeltas, ligeras. Hocico corto, delgado y puntiagudo, con un rinario reducido a la punta. Orejas largas, estrechas, con doble metatrago. Pies anteriores con sólo tres dedos, por ausencia del primero y el quinto; el segundo y el tercero son casi iguales entre sí, y el

cuarto es rudimentario. En los pies posteriores, que son estrechos y alargados, falta el primer dedo, y el quinto es rudimentario, mientras el cuarto es, en cambio, muy grande y robusto; las plantas son velludas y presentan un pequeño tubérculo desnudo, circular, en la base del cuarto dedo. Cola tan larga como la mitad del cuerpo, con una pequeña cresta de pelos por encima. Pelaje suave. Ocho mamas.

Cráneo ancho, deprimido, con el rostro corto y estrecho. Nasales apenas ensanchados posteriormente. Región interorbitaria plana, de bordes cuadrados. Lagrimales muy ensanchados y rugosos. Arcos cigomáticos con su porción anterior muy ensanchada y retorcida hacia fuera, formando un borde saliente. Paladar con dos pares de grandes perforaciones. Globos auditivos pequeños, hemisféricos.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{5-5}{3\ 3}$, $c\,\frac{1-1}{1-1}$, $pm\,\frac{3-3}{3-3}$, $m\,\frac{4-4}{4-4} = 48$.

Incisivos superiores planos, dispuestos en arco muy abierto y en estrecho contacto entre sí. Caninos pequeños, con una pequeña cúspide secundaria anterior que les da cierto parecido con los premolares. Estos aumentan en tamaño del primero al último; el primero está aislado del canino y del siguiente premolar. Molares grandes, cuadrados, un poco separados unos de otros.

Distribución geográfica. — Australia.

1. *ecaudatus* Ogilby, Proc. Zool. Soc. London (1838), pág. 25 (**lám. VIII, fig. 6**).	Australia sudoriental, meridional y central.
= *castanotis* Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., IX (1842), pág. 42.	
= *occidentalis* Gould, Mamm. Austr., I (1845), texto de lám. VI.	

EXPLICACIÓN DE LA LÁMINA VIII

1. Thalacomys lagotis, pie posterior visto por debajo ($^2/_3$).
1ª. — — cráneo visto por encima ($^4/_5$).
1ᵇ. — — m^2 visto por la corona ($^4/_1$).
2. Isoodon obesulus ($^1/_3$).
2ª. — — pie posterior visto por debajo ($^2/_3$).
2ᵇ. — — parte posterior del cráneo vista por debajo ($^4/_5$).
3. Perameles nasuta, cráneo visto por encima ($^4/_5$).
3ª. — — parte posterior del cráneo vista por debajo ($^4/_5$).
3ᵇ. — — serie dental superior izquierda (tam. nat.).
3ᶜ. — — m^2 visto por la corona ($^4/_1$).
4. Echimypera kalubu, parte posterior del cráneo vista por debajo ($^4/_5$).
4ª. — — serie dental superior izquierda (tam. nat.).
5. Suillomeles hispida, serie dental superior izquierda (tam. nat.).
6. Chœropus ecaudatus, pie posterior visto por debajo ($^2/_3$).

(La fig. 5, según G. M. Allen y Barbour).

FAM. NOTORYCTIDÆ

La familia *Notoryctidæ* no comprende por ahora más que un género, *Notoryctes*, con una sola especie descubierta por Stirling en la Australia central aún no hace treinta años. Este único representante ofrece grandes analogías, en su aspecto externo y en algunos detalles de su organización, con los *Chrysochloroidea*, hasta el punto de que Cope llegó a sospechar que su parentesco con este grupo era más inmediato que con los metaterios. El parecido, sin embargo, no es más que un caso de convergencia evolutiva. Tiene también *Notoryctes* algunos caracteres análogos a los de ciertos *Xenarthra*; pero la existencia de una marsupia y de huesos epipúbicos, aunque pequeños, la forma de la mandíbula y de los nasales y otros muchos caracteres, prueban que se trata de un verdadero marsupial. El haberse creído en un principio que el número de sus incisivos era, como en la fórmula euteriana típica, de seis arriba y seis abajo, contribuyó a dar origen a algunas dudas sobre su colocación dentro del orden, situándosele tan pronto entre los poliprotodontos y al lado de los *Didelphidæ*, como en un grupo especial de la misma categoría que *Polyprotodontia* y *Diprotodontia* y distinto de ambos. Actualmente, todos los autores están conformes en colocar esta familia en el primero de dichos subórdenes, pero ya no junto a los poliprotodontos americanos, sino cerca de los *Peramelidæ*, con los que, según las investigaciones de Dollo y Bensley, parece tener un origen común.

Caracteres. — Aspecto talpoide. Cuerpo largo y grueso; cuello poco distinto; miembros subiguales, cortos y robustos; extremidades pentadáctilas, con el primer dedo no oponible y todos ellos provistos de uñas. Ojos atrofiados. Oídos sin pabellón externo. Las hembras poseen una bolsa marsupial, abierta hacia atrás.

Cráneo en forma de cono con la base posterior, sin apófisis paroccipitales. Nasales ensanchados posteriormente.

Dientes de forma muy sencilla, muy separados entre sí; los molares

superiores trituberculares, en forma de triángulos muy cortos y muy ensanchados transversalmente.

Vértebras cervicales parcialmente soldadas entre sí; vértebras caudales provistas por debajo de huesos en cheurrón. Clavículas bien desarrolladas. Huesos de los miembros cortos y gruesos, siendo notable en ellos el desarrollo de las crestas y las apófisis. Huesos epipúbicos muy pequeños, casi rudimentarios.

Aparato digestivo sencillo. Organos genitales parecidos a los de los demás marsupiales, pero los testículos son intrabdominales, no existiendo escroto.

Costumbres. — La única especie que de esta familia se conoce es un animal cavador, que vive en las llanuras arenosas y de escasa vegetación, principalmente formada por *Triodia* y acacias. Durante el verano se le ve a veces marchar sobre la superficie del terreno, arrastrándose lentamente sobre el vientre y el dorso de los pies anteriores, que lleva doblados bajo el cuerpo, pero sólo recorre así muy cortas distancias, poniéndose en seguida a cavar y desapareciendo bajo la arena, donde continúa su marcha a una profundidad de 5 a 8 centímetros. Para cavar avanza con un movimiento ondulatorio del cuerpo, un poco de lado, trabajando con el hocico y los pies anteriores y echando con los posteriores la arena hacia atrás, arena que va llenando el sitio por donde acaba de pasar, de manera que de esta progresión subterránea no resulta ningún túnel permanente. Cuando ha avanzado de este modo algunos metros, vuelve a salir a la superficie, y a poco se mete de nuevo en la arena y continúa minando, siempre a escasa profundidad. En el invierno es probable que abra galerías más hondas y permanezca escondido en ellas, o acaso aletargado; por lo menos, en dicha estación nunca se le ve al aire libre.

Su régimen es enteramente insectívoro. Le gustan mucho ciertas larvas que viven en las raíces de las acacias; pero, según Spencer, su alimento ordinario parece consistir principalmente en hormigas, sus huevos y sus larvas.

El sentido de la vista es en este marsupial muy deficiente; su oído, en cambio, parece ser muy delicado. Su voz es una especie de leve pitío que recuerda el de un pollito recién salido del huevo.

Reproducción. — No se tienen datos de ninguna clase acerca de la reproducción de *Notoryctes*. Spencer cree que el parto debe verificarse en el mes de Noviembre.

Distribución geográfica. — Australia.

Bibliografía. — E. C. Stirling, *Description of a new Genus and Species of Marsupialia, Notoryctes typhlops* (Transactions Roy. Soc. South Australia, 1891, págs. 154-187, láms. II-IX). — E. C. Stirling, *Further notes on the habits and anatomy of Notoryctes typhlops* (l. c., 1891, páginas 283-291, lám. XII). — E. D. Cope, *On the habits and affinities of the new Australian Mammal, Notoryctes typhlops* (American Naturalist, XXV, 1892, págs. 121-128, láms. IX-X). — H. Gadow, *On the Systematic Position of Notoryctes typhlops* (Proc. Zool. Soc. of London, 1892, páginas 361-370).—R. Lydekker, *A Hand-Book to the Marsupialia and Monotremata* (Allen's Naturalist's Library, London, 1894), págs. 187-193, lámina XXXI. — B. Spencer, *Report on the Work of the Horn Scientific Expedition to Central Australia*, Part II, *Zoology* (Sydney, 1896), págs. 43-51.— A. Carlsson, *Zur Anatomie des Notoryctes typhlops* (Zoolog. Jahrb., Anat. und Ontog., XX, 1904, págs. 81-122, láms. VI-VII). — G. Sweet, *The skin, hair and reproductive organs of Notoryctes* (Quart. Journ. Microsc. Science, LI, 1907, págs. 325-344, láms. XIX-XX).

Género NOTORYCTES Stirling

(De νότος, el austro, y ὀρικτής, cavador).

1891. *Notoryctes* Stirling, Trans. R. S. South Austr., pág. 154.

Tipo. — *Notoryctes typhlops* Stirling.

Caracteres. — Hocico cubierto por encima por un escudo córneo dividido en dos partes por un pliegue transversal. Ojos muy rudimentarios, sin cristalino y cubiertos por la piel. Orificios auditivos ocultos bajo el pelo. Pies anteriores con la región metacarpiana replegada de tal modo, que sólo quedan al exterior los dedos tercero y cuarto, estando los otros tres ocultos detrás de éstos y hallándose la palma representada meramente por el surco, desnudo y rugoso, que separa estas dos filas de dedos. Las uñas del primero y segundo dedos son largas y estrechas; las del tercero y cuarto enormes, sobre todo la de este último, que es muy ancha, triangular; la del quinto es muy corta y ancha. En los pies posteriores, las cuatro primeras uñas son largas, estrechas y encorvadas, y la quinta ancha y corta; los dedos tercero y cuarto están parcialmente unidos, y la planta es ancha, con grandes pliegues oblicuos y una placa córnea bastante grande. Cola corta, robusta, en forma de cono truncado, desnuda y callosa por encima en su segunda mitad y por debajo en toda su longitud, y con marcados pliegues

transversales. Pelaje largo y muy suave, con reflejos irisados, compuesto de pelos muy finos, y de otros, en escaso número, más gruesos, pero no más largos, y ligeramente aplastados en su primera mitad. Sobre el sacro, estos pelos gruesos son más cortos, y en su punta se dividen en varios filamentos muy delgados que, enredándose con el pelo de la otra clase, producen en aquel punto un conjunto afieltrado. Marsupia pequeña y abierta posteriormente, encerrando dos mamas. Dentro de la bolsa, un pliegue a lo largo de la pared abdominal, establece un principio de división en dos compartimientos, a cada uno de los cuales corresponde una mama. En el macho existe un rudimento de marsupia, constituído por un ligero pliegue cutáneo transversal, con pelo semejante al que reviste interiormente la bolsa femenina.

Cráneo corto y alto, con la caja cerebral ancha y elevada; cigomáticos cortos, muy altos en su mitad posterior. Paladar óseo triangular, ensanchado hacia atrás. Globos auditivos bastante grandes. Mandíbula de tipo marcadamente marsupial, con el ángulo desviado hacia dentro y una cresta masetérica externa bien señalada.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{4\text{-}4}{3\text{-}3}$, $c\,\frac{1\text{-}1}{1\text{-}1}$, $pm\,\frac{2\text{-}2}{3\text{-}3}$, $m\,\frac{4\text{-}4}{4\text{-}4} = 44$. Incisivos, caninos y premolares muy sencillos, estrechos y romos. El último premolar más alargado y generalmente bicúspide. Molares superiores con el paracono y el metacono fundidos en una sola cúspide alta y aguda, y el protocono muy bajo; los inferiores sin talónido. Todos los dientes están muy espaciados, y casi siempre faltan algunos, ya en un lado, ya en los dos, siendo muy raros los ejemplares con la fórmula completa. En cambio, a veces se encuentra detrás del pm_3 otro premolar suplementario.

Vértebras: 7 cervicales, 15 dorsales, 4 lumbares, 6 sacras y 12 caudales. De las cervicales, la segunda, la tercera, la cuarta, la quinta y la sexta se encuentran soldadas entre sí, con una apófisis espinosa común. Las dos últimas sacras tienen sus apófisis transversas soldadas con el isquión.

Huesos del antebrazo muy cortos; el cúbito con el olécranon muy prolongado y encorvado en forma de garfio. En el carpo existe un sesamoide inmediato al primer dedo, a modo de prepulgar. Fémur corto, de enormes trocánteres. Rótula muy grande. Tibia con la cresta enormemente desarrollada. Extremo superior del peroné con una perforación central que da paso a un vaso sanguíneo, y dos gruesas apófisis laterales. En el tarso preséntanse fundidos en un solo hueso el cuboide y el ectocuneiforme.

Huesos epipúbicos muy cortos, más gruesos en el medio que en los extremos.

Distribución geográfica. — La de la familia.

1. *typhlops* Stirling, Trans. R. S. South Australia (1891), pág. 154 (lám. IX). — Australia central, desde el Sur del distrito de Kimberley hasta la bahía de Fowler.

EXPLICACIÓN DE LA LÁMINA IX

Notoryctes typhlops.

a. Ejemplar adulto (2/3).
b. Pie anterior, visto por el lado externo (2/1).
c. El mismo, visto por debajo (2/1).
d. Pie posterior, visto por encima (2/1).
e. El mismo, visto por debajo (2/1).
f. Cráneo, de perfil (3/2).
g. El mismo, por encima (3/2).
h. El mismo, por debajo (3/2).
i. Molar maxilar izquierdo, visto de lado y por la corona (5/1).
j. Molar mandibular izquierdo, visto de lado y por la corona (5/1).

(La figura *a* según R. Perrier).

Fam. CÆNOLESTIDÆ

En el año 1860, al describir en los *Proceedings* de la Sociedad Zoológica de Londres una colección de mamíferos obtenidos en Gualaquiza (Ecuador) por Mr. Fraser, Tomes mencionó por vez primera un animalejo parecido a una musaraña en su aspecto general y en sus dientes, pero con una marsupia rudimentaria que probaba que no se trataba de un placentario. No se atrevió entonces dicho autor a dar nombre a aquel nuevo mamífero, mas tres años después publicó una descripción bastante completa y una lámina del mismo, denominándolo *Hyracodon fuliginosus*. Treinta y cinco años transcurrieron sin que se viese de nuevo un animal como aquel y sin que se ocupase de él nadie, fuera de Alston, que en una nota del tomo de mamíferos de la *Biologia Centrali-Americana* lo menciona como una especie no bien determinada todavía y hace constar que el nombre de *Hyracodon* es inadmisible por estar ya empleado, y de Thomas, que al final de su *Catalogue of the Marsupialia and Monotremata,* al referirse a varios marsupiales dudosos, dice de él que «has been so insufficiently described that no idea of its proper position can be gained». En 1895, por fin, descubrió el mismo Thomas una segunda especie del género, haciendo de éste un estudio completo, cambiando su nombre en *Cænolestes* y considerándolo como un representante actual de la familia *Epanorthidæ,* establecida por Ameghino para varios fósiles, al parecer diprotodontos, del terciario de Patagonia. Esta opinión ha sido aceptada por casi todos los autores modernos, y *Cænolestes* citado como el único diprotodonto americano viviente, aunque constituyendo ya una familia especial que Trouessart llamó *Cænolestidæ*. W. J. Sinclair, que ha estudiado cuidadosamente los fósiles del terciario patagón, llega a sentar la opinión de que estos pequeños marsupiales y los *Phalangeridæ* tuvieron un origen común. Más recientemente, sin embargo, después de una escrupulosa comparación con los dos subórdenes clásicos, Miss Pauline H. Dederer prefiere considerar los *Cænolestidæ* como una ramificación directa de los poliprotodontos, que opina deben incluirse en un tercer suborden, los *Paucituberculata* de Ameghino, en que entrarían también ciertas familias fósiles: *Epanorthidæ,*

Garzoniidæ, etc. Finalmente, Broom va todavía más allá, y fundándose en que casi todos los caracteres conocidos de *Cænolestes* son de poliprotodonto, y sólo ciertas particularidades dentarias de diprotodonto, coloca desde luego al género en el primero de estos subórdenes, cerca de los *Dasyuridæ* y los *Didelphidæ*, afirmando que no hay razón para separarlo de este grupo mientras *Chiromys* se conserve entre los lemuróideos y *Desmodus* entre los microquirópteros.

Tan interesante cuestión no puede ser resuelta mientras no sea posible estudiar la anatomía visceral de esta familia. Entretanto, sólo puede afirmarse que los *Cænolestidæ* son marsupiales con incisivos de diprotodonto y los demás caracteres de poliprotodonto.

Caracteres. — Aspecto murino, como en las pequeñas especies de las familias *Didelphidæ* y *Dasyuridæ*. Tamaño pequeño. Miembros subiguales. Extremidades pentadáctilas y completamente eleuterodáctilas; el primer dedo posterior pequeño e inungüe, no oponible. Cola larga, con pelo como el del cuerpo en la base, y en el resto casi desnuda. Marsupia muy reducida.

Cráneo estrecho y alargado, con la caja cerebral redondeada y el rostro largo y puntiagudo. Arcos cigomáticos delgados, bastante encorvados. Nasales bruscamente ensanchados en su parte posterior, y separados de los maxilares por una fisura preorbitaria. Paladar con perforaciones muy grandes, tanto anteriores como posteriores, y con largas apófisis pterigoideas. Globos auditivos pequeños, incompletos, transparentes. Mandíbula larga y estrecha, con la rama ascendente muy ancha y alta.

Dentadura parecida a la de los diprotodontos, pero con los incisivos en mayor número que en éstos. Los caninos existen tanto arriba como abajo, y la fórmula molariforme es la normal en los marsupiales: $pm\frac{3-3}{3-3}$, $m\frac{4-4}{4-4}$. Los incisivos superiores recuerdan los de algunos *Phascogalinæ;* los inferiores centrales son muy grandes y casi horizontales, mientras los que les siguen son muy pequeñitos, lo mismo que el canino y el premolar anterior, constituyendo una serie de dientecillos diminutos parecida a la que presentan la mayoría de los *Phalangeridæ*. Premolares muy sencillos. Molares braquiodontos; los dos primeros superiores cuadrituberculares, con un metacónulo grande ocupando el sitio del hipocono; los inferiores derivados del tipo tubérculo-cortante, con el trigónido y el talónido bien definidos.

Costumbres. — Todo lo que se sabe acerca de la vida de estos marsupiales, es que son arborícolas y diestros trepadores, y que se alimentan de pequeñas avecillas y de sus huevos.

Distribución geográfica. — Parte NW. de la América del Sur, desde Colombia al Perú.

Paleontología. — Hasta ahora no puede decirse de un modo cierto que pertenezca a esta familia ninguno de los géneros fósiles estrechamente relacionados con ella, aunque tal vez se hallen en este caso *Halmarhiphus*, que se aproxima a *Cænolestes* en ciertos detalles de los molares, y algún otro.

Bibliografía. — R. F. Tomes, *Notice of a New American Form of Marsupial* (Proceed. Zool. Soc. London, 1863, págs. 50 51, lám. VIII). O. Thomas, *Descriptions of Four small Mammals from South America, including one belonging to the peculiar Marsupial Genus «Hyracodon», Tomes.* (Ann. and Mag. of Nat. Hist., serie 6.ª, XVI, 1895, págs. 367-368.).— O. Thomas, *On Cænolestes, a still Existing Survivor of the Epanorthidæ of Ameghino, and the Representative of a new Family of recent Marsupials.* (Proceed. Zool. Soc. London, 1895, págs. 870-878, lám. L).— P. H. Dederer, *Comparison of Cænolestes with Polyprotodonta and Diprotodonta* (The American Naturalist, XLIII, 1909, págs. 614 618, figuras 1-2).—R. Broom, *On the affinities of Cænolestes.* (Proceed. Linn. Soc. New South Wales, XXXVI, 1911, págs. 315-320.). —E. L. Trouessart, *Un survivant des faunes anciennes: Le Cænolestes de l'Amérique méridionale.* (La Nature, XLI, 1913, págs. 385-387, figs.).

CLAVE DE LOS GÉNEROS

a. Canino superior largo, con una raíz, caniniforme. *Cænolestes.*
b. Canino superior corto, con dos raíces, premolariforme. . . . . *Orolestes.*

GÉNERO CÆNOLESTES THOMAS

(De καινός, moderno, y ληστής, el que vive de la rapiña).

1863. *Hyracodon* Tomes, Proc. Zool. Soc. London, pág. 50 (no Leidy, 1856).
1895. *Cænolestes* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 6.ª, XVI, pág. 367.

Tipo. — *Cænolestes obscurus* Thomas.

Caracteres.— Tamaño pequeño; formas murinas; cebeza estrecha y prolongada, con las orejas cortas, casi cuadradas y provistas interiormente de proyecciones tragoideas. Rinario desnudo. Extremidades torácicas con los

dedos subiguales, el primero y el quinto con uñas planas y los otros tres con garras afiladas. Pies posteriores con el primer dedo pequeño, no oponible, sin uña, y los demás subiguales y con garras. Plantas desnudas, con seis tubérculos no estriados, alargados, tres de ellos subiguales, dos en la base del primer dedo, a continuación uno del otro, y el sexto junto al borde externo del pie. Cola velluda en la base, en el resto de su longitud escamosa y con pelos ralos, y enteramente desnuda y prensil en sus últimos dos o tres centímetros.

Cráneo con el rostro muy estrecho y tan largo como la caja cerebral; ésta es lisa, sin crestas; el espacio interorbitario muy ancho, sin formar aristas en los bordes. Perforaciones palatinas anteriores muy largas, extendiéndose casi hasta el nivel del premolar central; las posteriores muy grandes, llegando desde el premolar posterior hasta muy cerca del borde posterior del paladar. Nasales muy largos, con los bordes casi paralelos en sus dos primeros tercios, y luego bruscamente ensanchados.

Fórmula dentaria: $i\ \frac{4-4}{3-3}$, $c\ \frac{1-1}{1-1}$, $pm\ \frac{3-3}{3-3}$, $m\ \frac{4-4}{4-4} = 46$.

Incisivos superiores pequeños, el i^1 vertical y puntiagudo, en contacto con su compañero, pero un poco separado del i^2. Éste y el i^3 planos y con el borde truncado. El i^4 más pequeño, en contacto con el canino y separado, en cambio, de los otros incisivos. Canino situado, en parte, delante de la sutura maxilo-premaxilar, relativamente grande, dos o tres veces tan alto como el i^4, puntiagudo y con una sola raíz. Los dos primeros premolares superiores medianos, afilados y comprimidos lateralmente; el anterior, separado del canino y del otro premolar por diastemas iguales. Premolar posterior alto, con una punta grande y un ligero talón anterior, y muy arrimado al m^1. Los dos primeros molares cuadrituberculares, con cúspides redondas y un cíngulo antero-externo; el m^3 más chico, triangular y aparentemente tritubercular; el m^4 triangular también, pero muy pequeño. El i_1 muy grande, horizontal, con una pequeña escotadura en su borde superior. Los otros dos incisivos mandibulares, el canino y el premolar anterior diminutos, unicúspides, semejantes entre sí. Los otros premolares medianos, con un ligero talón posterior; el último, algo más alto que los molares. De éstos, los tres primeros son ovalados y presentan dos crestas angulares con la concavidad hacia dentro; el m_4 es pequeño y bicúspide.

Distribución geográfica. — Parte NW. de la América Meridional.

1. *fuliginosus* Tomes, Proceed. Zool. Soc. London (1863), pág. 51, lám. VIII. (**lámina X, fig. 1**). Ecuador.

2. *obscurus* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 6.ª, XVI (1895), pág. 367. **(lám. X, fig. 2).** — Colombia, Bogotá.

GÉNERO OROLESTES THOMAS

(De ὄρος, montaña, y ληστής, el que vive de la rapiña).

1917. *Orolestes* Thomas, Smiths. Miscell. Collect., LXVIII, No. 4, pág. 3.

Tipo. — *Orolestes inca* Thomas.

Caracteres. — «Como *Cœnolestes,* pero con algunas diferencias en la dentadura, de las cuales la más notable consiste en que el canino es corto, con dos raíces y conformado como un premolar.» (Thomas.)

Distribución geográfica. — Perú.

1. *inca* Thomas, Smiths. Miscell. Collect., LXLIII, No. 4 (1917), pág. 3. — Perú, región de Cuzco, a 4.200 metros de altura.

EXPLICACIÓN DE LA LÁMINA X

1. Cænolestes fuliginosus (tam. nat.).
2. C. obscurus, cráneo visto de lado (5/3).
2ª. — — cráneo visto por encima (5/3).
2ᵇ. — — cráneo visto por debajo (5/3).
2ᶜ. — — m^2 visto por la corona (7/1).
2ᵈ. — — m_2 visto por la corona (7/1).

(La fig. 1, según Tomes.)

Fam. PHALANGERIDÆ

Comprende esta familia, largo tiempo designada con el nombre de *Phalangistidæ* dado por Owen, cierto número de marsupiales diprotodontos y sindáctilos, con los pies prensores, adaptados para la vida arborícola. Este último carácter los distingue desde luego, y aparte de ciertas diferencias en el cráneo y en la dentadura, de los *Macropodidæ,* en los que los pies están organizados para la marcha o el salto. Wagner llamó a estos animales *Scandentia,* y Owen formó con ellos el grupo de los *Carpophaga,* que dividió en dos familias, *Phalangistidæ* y *Phascolarctidæ* Estas se consideran hoy como subfamilias, *Phalangerinæ* y *Phascolarctinæ,* y a ellas se ha añadido una tercera, *Tarsipedinæ,* que por ahora sólo contiene un género. Desde la publicación, en 1888, del catálogo de marsupiales de Thomas, la opinión sobre el contenido de las dos primeras ha variado un poco. Antes, en *Phascolarctinæ* sólo se incluía el género *Phascolarctus;* actualmente, los interesantes estudios de Bensley obligan a colocar también en esta subfamilia *Pseudochirus* y *Petauroides,* que en la forma de los molares y la estructura de las extremidades torácicas se acercan a dicho género mucho más que a los restantes, que han quedado constituyendo la subfamilia *Phalangerinæ.*

En la familia en cuestión figura uno de los marsupiales más antiguamente conocidos, el *Phalanger orientalis,* encontrado en Amboina por la tercera expedición del almirante holandés Van der Hagen y descrito, bajo el nombre de «cuscus», en 1611. Buffon conoció también dos especies, que dió a conocer como macho y hembra de una misma, a la que Daubenton llamó «phalanger», por haber visto que tenía en algunas falanges de los dedos «un caractère fort étrange et qui lui est particulier». Este vocablo, introducido luego por Storr en la nomenclatura científica, como nombre del género más antiguo, ha dado origen al de la familia.

Caracteres. — Aspecto y tamaño muy variables, según los géneros. Miembros subiguales, a veces reunidos los anteriores a los posteriores por una membrana o paracaídas, que se extiende a lo largo de los flancos. Pies

pentadáctilos, plantígrados y prensores; los posteriores cortos y anchos (menos en *Tarsipes)*, con el primer dedo muy grande y robusto, desprovisto de uña y francamente oponible; el segundo y el tercero pequeños y unidos entre sí por tegumentos comunes hasta la última falange, y los otros dos grandes y libres. Cola larga y más o menos prensil, menos en *Phascolarctus*, que carece de ella. Marsupia bien desarrollada, abierta hacia delante. Mamas en número de dos o de cuatro.

Cráneo ancho, excepto en *Tarsipes*. Nasales ensanchados por detrás. Paladar óseo, más o menos perforado en su parte posterior. Globos auditivos generalmente inflados. En la mandíbula, la depresión masetérica está a veces en comunicación con el canal dentario, pero por un agujero pequeño, y sin formar nunca una fosa profunda, como ocurre en los *Macropodidæ*.

Dientes en número muy variable, aun dentro de la especie y en los dos lados del mismo individuo, debiéndose esta variabilidad a la presencia de dientecillos diminutos, como degenerados, no sujetos a fórmula fija. Por regla general, estos dientecitos se hallan arriba entre el canino y el último premolar, y abajo entre el i_1 y el último premolar. Un sólo género *(Phascolarctus)* carece de ellos, mientras en otro *(Tarsipes)* son de este tipo todos los molariformes. Los caninos mandibulares faltan siempre. Excepto en dos géneros *(Phalanger* y *Trichosurus)* el secante de leche no existe o es muy chico y prematuramente caduco. Molares cuadrituberculares, bunodontos o selenodontos.

Estómago sencillo. Menos en *Tarsipes*, existe siempre un ciego.

Costumbres. — Los miembros de esta familia son todos nocturnos, o por lo menos crepusculares, y arborícolas. Casi todos ellos viven en los árboles altos, tales como los eucaliptos, y pasan el día durmiendo en la copa, entre el follaje o en algún agujero del tronco; pero *Tarsipes* y algunas especies de los géneros *Dromicia* y *Pseudochirus* prefieren los árboles más pequeños y los arbustos. Los individuos viejos de *Thichosurus* adquieren hábitos más terrestres y se refugian de día en las grietas de las peñas. Aunque hábiles trepadores, son todos estos animales bastante lentos en sus movimientos; las mismas especies provistas de paracaídas no demuestran la vivacidad de las ardillas volantes, a las que tanto se asemejan, si bien, al igual de ellas, emplean sus membranas para pasar de un árbol a otro, saltando en dirección oblicua y salvando espacios relativamente considerables. Para trepar, la mayor parte de las especies se ayudan mucho con la cola, que es muy prensil; algunas hasta se suspenden de las ramas por medio de este órgano, como ciertos monos americanos.

El principal alimento de casi todos los *Phalangeridæ* consiste en hojas, pero también comen frutas y raíces, y las especies pequeñas prefieren los insectos y el néctar de diversas flores. Este último constituye la base del régimen de *Tarsipes*, que se vale de su larga lengua para libarlo, introduciéndola en las corolas. Las demás especies toman su alimento con las extremidades torácicas correspondientes, para llevarlo a la boca, a la manera de las ardillas. *Phalanger* y *Trichosurus* parecen ser realmente omnívoros, no despreciando los pajarillos, cuyos sesos, especialmente, devoran con avidez.

Las especies de mayor tamaño suelen tener una voz muy fuerte, semejante en unas a un quejido y en otras a un gruñido o graznido, y que dejan oir en el silencio de la noche cuando se las molesta o durante la época del celo.

Reproducción. — Normalmente, las hembras de esta familia sólo tienen una cría en cada parto, aunque en algunas especies se citan casos de dos y aun de tres. La permanencia del hijo en la bolsa materna es relativamente breve; apenas se ha cubierto de pelo y ha tomado el aspecto propio del ser perfecto, se encarama en las espaldas de su madre, y sólo las abandona cuando quiere mamar, en cuyo caso se corre hacia el vientre y mete la cabeza en la marsupia. Las especies que viven en los arbustos suelen construir, en la época de la reproducción, un nido bastante acabado. El de *Tarsipes* es esférico, muy parecido al del *Muscardinus avellanarius*. Según parece, las especies pequeñas dejan allí su cría mientras van a buscar su alimento.

Distribución geográfica. — Los *Phalangeridæ* constituyen una de las familias marsupiales más extendidas, teniendo representantes en las subregiones celebense, papú y austral, desde Celebes hasta Tasmania.

Paleontología. — Según Bensley, la familia que nos ocupa debió tener por antecesores los que este autor llama, hipotéticamente, *Properamelidæ*, de los que se habrían derivado, por una parte y mediante una ligera modificación de las extremidades, los *Peramelidæ*, y por otro lado y como resultante de la adaptación fitófaga de la dentadura, los *Phalangeridæ*. Los fósiles conocidos datan del pleistoceno de Australia, y corresponden a los géneros actuales *Phalanger* y *Pseudochirus* o a los extinguidos *Koleomus*, *Archizonurus*, *Palæopetaurus* y *Burramys*. En otro tiempo, también se incluyó entre los falangéridos fósiles el género *Thylacoleo*, pero estudios más recientes han obligado a formar con él una familia distinta, de la que no quedan representantes vivos.

Bibliografía. — Buffon y Daubenton, *Histoire Naturelle, générale et particulière*, vol. XIII (1765), págs. 92-108, láms. X-XII.—C. J. Temminck, *Monographies de Mammalogie*, vol. I (1825-27), *1.ère Monographie*, páginas 1-20, láms. I-IV.—J. Gould, *The Mammals of Australia*, vol. I (1845-60), láms. V, XIV-XIX, XXII-XXX.—G. R. Waterhouse, *A Natural History of the Mammalia*, vol. I (1846), págs. 255-263, láms. 11, 12, 19 y 20.—H. Jacquinot y Pucheran, *Voyage au Pole Sud et dans l'Océanie sur les corvettes «l'Astrolabe» et «la Zélée»: Zoologie, III* (1853), *Mammifères et Oiseaux*, págs. 31-36, láms. XIII-XVII A.—F. A. Jentink, *A Monograph of the genus Cuscus* (Not. Leyden Museum, VII, 1885, págs. 87-119).—O. Thomas, *Catalogue of the Marsupialia and Monotremata in the Collection of the British Museum* (London, 1888), págs. 126-212, láms. I, XV-XXI.—R. Lydekker, *A Hand-Book to the Marsupialia and Monotremata* (Allen's Naturalist's Library, London, 1894), págs. 75-122, láminas X-XVIII.

CLAVE DE LAS SUBFAMILIAS

a. Molares bien desarrollados; lengua corta, no extensible.
  b. Molares selenodontos, los superiores con estilos reducidos. . . . . *Phascolarctinæ.*
  b'. Molares bunodontos, los superiores sin estilos. *Phalangerinæ.*
a'. Molares muy pequeños, degenerados; lengua larga y extensible. . . . . *Tarsipedinæ.*

SUBFAMILIA PHASCOLARCTINÆ

Phalangeridæ de tamaño grande o mediano, con el hocico corto, la lengua no protráctil, los pies anteriores con los dos primeros dedos más o menos oponibles a los otros tres, y los posteriores cortos y anchos. Molares bien desarrollados, con cúspides seleniformes y estilos pequeños.

CLAVE DE LOS GÉNEROS

a. Con cola larga; con dientecillos diminutos.
  b. Sin paracaídas. . . . . *Pseudochirus.*
  b'. Con paracaídas. . . . . *Petauroides.*
a'. Sin cola; sin dientecillos diminutos. . . . . *Phascolarctus.*

Género PSEUDOCHIRUS Ogilby

(De ψεῦδος, falso, y χείρ, mano).

Véase la sinonimia en los subgéneros.

Caracteres. — Tamaño grande o mediano. Formas robustas, pero no rechonchas. Pelaje corto, espeso y lanudo. Orejas cortas o medianas, velludas por fuera y con unas proyecciones a modo de trago en su interior. Miembros libres, sin membranas o paracaídas. Extremidades torácicas con los dos primeros dedos más cortos que los otros tres y francamente oponibles a éstos. Las abdominales con las plantas desnudas, excepto debajo del talón, y con grandes tubérculos estriados. Cola larga y prensil, cilíndrica, con la parte inferior de la punta desnuda. Una glándula sobre la base de la cola, por lo menos en algunas especies.

Cráneo de forma algo variable, con los bordes supraorbitarios unas veces en aristas pronunciadas, y otras redondeados o inflados. Cigomáticos muy gruesos posteriormente. Paladar, por regla general, poco perforado. Globos auditivos muy inflados. En la mandíbula, la fosa masetérica presenta un pequeño agujero de comunicación con el canal dentario.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{3\text{-}3 \text{ o } 2\text{-}2}{2\text{-}2 \text{ o } 1\text{-}1},\ c\,\frac{1\text{-}1}{0\text{-}0},\ pm\,\frac{3\text{-}3}{3\text{-}3 \text{ a } 1\text{-}1},\ m\,\frac{4\text{-}4}{4\text{-}4} = 32$ a 40.

Los dientes superiores son de una altura casi uniforme; el i^1, sin embargo, es algo mayor que los otros. A veces, falta el i^3. Abajo, el primer incisivo es grande, puntiagudo y colocado en posición horizontal; el que le sigue y los dos primeros premolares son muy diminutos y a veces faltan. El último premolar mandibular es, en cambio, tan alto como los molares.

Atendiendo a algunos detalles de los dientes y del cráneo, en combinación con ciertos caracteres externos, puede dividirse este género en cuatro subgéneros: *Hemibelideus, Pseudochirus, Pseudochirops* y *Pseudochirulus*.

Subgénero **Hemibelideus** Collett.

(De ἡμι, medio, y *Belideus,* uno de los nombres dados al género *Petaurus,* de βέλος, flecha).

1884. *Hemibelideus* Collett, Proc. Zool. Soc. London, pág. 385.
1888. *Pseudochirus* Thomas, Catal. Marsup., pág. 170 (parte).

Tipo.— *Phalangista* [*Hemibelideus*] *lemuroides* Collet.

Caracteres. — Orejas medianas, más largas que anchas. Cola muy poblada de pelo largo, salvo en una pequeña porción debajo de la punta, donde está desnuda. Cráneo corto y ancho; su anchura cigomática casi como la longitud desde el arranque de los arcos cigomáticos al occipital; extremo libre de los nasales corto, no llegando al nivel del extremo anterior de los premaxilares. I_1 con el borde superior recto o ligeramente convexo.

Distribución geográfica. — Australia oriental.

1. *cervinus* Longman, Mem. Queensl. Mus., III (1915), pág. 22.	Queenslandia
2. *lemuroides* Collett, Proc. Zool. Soc. London (1884), pág. 385, figs. 5 y 6, lámina XXXI (lám. XI, fig. 1).	Queenslandia central.

Subgénero **Pseudochirus** s. s.

1785. *Didelphis* Boddaert, Elench. Anim., I, pág. 78 (parte, no Linné).
1817. *Phalangista* Desmarest, Nouv. Dictionn. d'Hist. Nat., 2.ª edic., XXV, pág. 476 (parte, no Geoffroy).
1825. *Petaurus* F. Cuvier, Dents des Mamm., pág. 128 (no Shaw).
1828. *Trichosurus* Lesson, Dictionn. Class. d'Hist. Nat., XIII, pág. 327 (parte).
1837. *Pseudochirus* Ogilby, Mag. Nat. Hist., I, pág. 457 (1).
1837. *Cercaertus* (Gloger) Burmeister, Handb. Naturg., pág. 814.
1841. *Hepoona* Gray, Grey's Austr., Apend. II, pág. 402.
1842. *Cercartetus* Gloger, Handb. Naturg., I, pág. 85.

Tipo.—*Pseudochirus cooki* Ogilby = *Didelphis peregrinus* Bodd. (no *Phalangista cooki* Desm.).

Caracteres. — Orejas medianas, más largas que anchas. Cola desnuda por debajo en su tercio terminal, por lo menos, y siempre en una extensión mayor que la longitud de la cabeza. Cráneo más estrecho y prolongado que en *Hemibelideus;* su diámetro cigomático, muy inferior a la longitud desde el arranque de los arcos cigomáticos al occipital. Rostro bien proporcionado, ligeramente atenuado. Región interorbitaria medianamente cóncava.

---

(1) Generalmente, se considera que este nombre data de 1836 (Proc. Zool. Soc., página 26); pero en esa fecha Ogilby se limitó a publicarlo sin indicar caracteres ni mencionar especie ninguna, siendo, por tanto, un verdadero *nomen nudum*.

Extremo libre de los nasales, prolongado hasta el nivel del extremo de los premaxilares. I^1 ligeramente bicúspide; i_1 con el borde superior recto o convexo.

Distribución geográfica. — Subregión austral.

1. *cooki* Desmarest, Nouv. Dict. d'Hist. Nat., 2.ª edic., xxv (1817), pág. 476 **(lám. XI, fig. 2)**. = *viverrina* Ogilby, Proc. Zool. Soc. London (1837), pág. 131. = *incana* Schinz, Syst. Verz. Säug., I (1844), pág. 530.	Tasmania.
2. *herbertensis* Collett, Proc. Zool. Soc. London (1884), pág. 383, figs. 3 y 4, lámina XXX. = *mongan* De Vis, Proc. Linn. Soc. New S. Wales, serie 2.ª, I (1887), pág. 1130.	Queenslandia central.
a. *colletti* Waite, Rec. Austral. Mus., III, 1899, pág. 92.	Queenslandia.
3. *occidentalis* Thomas, Catal. Marsup. (1888), pág. 174, láms. XVIII, fig. 6, y XIX, fig. 3.	Australia occidental.
4. *peregrinus* Boddaert, Elench. Anim., I (1785), pág. 78. = *caudivolvula* Kerr, Anim. Kingd. (1792), pág. 196. = *novæ-hollandiæ* Bechstein, Ueber Vierfuss. Thiere, II (1800), pág. 348. = *cooki* Ogilby, Proc. Zool. Soc. London (1835), pág. 192 (no Desmarest). = *banksii* Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., I (1838), pág. 107. = *viverrina* Hombron y Jacquinot, Voy. Pôle Sud, Zool., III (1853), pág. 31, Atlas, lám. XIV. = *lanuginosa* Gould, Mamm. Austr., I (1858), lám. XX.	Queenslandia, Nueva Gales del Sur, hasta la Australia del Sur.
5. *pulcher* Matschie, S. B. Ges. Naturf. Berlin (1915), pág. 85. = *cooki* Gould, Mamm. Austr., I (1856), lámina XVIII (no Desmarest).	Nueva Gales del Sur.
6. *victoriæ* Matschie, S. B. Ges. Naturf. Berlin (1915), pág. 85.	Victoria.

Subgénero **Pseudochirops** Matschie.

(De *Pseudochirus* y ὤψ, aspecto).

1874. *Pseudochirus* Peters, Ann. Mus. Civ. Genova, VI, pág. 303 (parte, no Ogilby).
1915. *Pseudochirops* Matschie, S. B. Ges. Naturf. Berlin, pág. 86.

Tipo. — *Phalangista* [*Pseudochirus*] *albertisi* Peters.

Caracteres. — Orejas cortas, más anchas que largas. Cola como en *Pseudochirus stricto sensu,* es decir, con la parte terminal de su cara inferior desnuda en una extensión mayor que el largo de la cabeza. Cráneo con el diámetro cigomático menor que la longitud desde la inserción de los arcos, pero con un rostro muy corto, estrecho y puntiagudo. Región interorbitaria muy cóncava, generalmente formando un canal de bordes paralelos muy levantados. Nasales prolongados hasta el nivel del extremo de los premaxilares, casi siempre enormemente ensanchados por detrás. El i^2 presenta la corona cortada en brusco declive de delante a atrás; i_1 con el borde superior ligeramente cóncavo, hallándose la concavidad limitada posteriormente por un pequeño talón.

Distribución geográfica. — Subregiones papú y austral.

1. *albertisi* Peters.	
α. *albertisi* Peters, Ann. Mus. Civ. Genova, VI (1874), pág. 303 (**lám. XI, fig. 3**).	Nueva Guinea NW., Mte. Arfak, hacia los 1.000 m. de altura.
β. *coronatus* Thomas, Ann. Mus. Civ. Genova, XVIII (1897), pág. 144.	Nueva Guinea NW., Mte. Arfak, hacia los 2.000 m. de altura.
2. *archeri* Collett, Proc. Zool. Soc. London (1884), pág. 381, figs. 1-2, lám. XXIX.	Queenslandia central.
3. *argenteus* Förster, Zoolog. Anz., XLII (1913), pág. 179.	Nueva Guinea orient., golfo de Huon, Sattelberg.
4. *bürgersi* Matschie, S. B. Ges. Naturf. Berlin (1915), pág. 89.	Nueva Guinea NE., Schraderberg.
5. *corinnæ* Thomas, Ann. Mus. Civ. Genova, XVIII (1897), pág. 142, lám. II.	Nueva Guinea orient., alto Vanapa.
6. *cupreus* Thomas, Ann. Mus. Civ. Genova, XVIII (1897), pág. 145.	Nueva Guinea orient., Mts. Owen Stanley.

7. *dahli* Collett, Zool. Anzeig., XVIII (1895), pág. 464.	Australia septentr., río Mary.
8. *schultzei* Matschie, S. B. Ges. Naturf. Berlin (1915), pág. 87.	Nueva Guinea NE.
9. *vulpecula* Förster, Zoolog. Anzeig., XLII (1913), pág. 179.	Nueva Guinea orient., golfo de Huon.

Subgénero **Pseudochirulus** Matschie.

(De *Pseudochirus,* como forma diminutiva).

1846. *Pseudochirus* Waterhouse, Nat. Hist. Mamm., I, pág. 305 (parte, no Ogilby).
1915. *Pseudochirulus* Matschie, S. B. Ges. Naturf. Berlin, pág. 92.

Tipo. — *Phalangista* [*Pseudochirus*] *canescens* Waterhouse.

Caracteres. — Orejas cortas, más anchas que largas. Cola con pelo como el del cuerpo por encima, y por debajo con pelo muy corto hasta cerca de la punta, donde está desnuda. Cráneo ligero, parecido en su forma al del subgénero *Pseudochirus*. Incisivos también como en este grupo, no como en *Pseudochirops*.

Distribución geográfica. — Subregión papú.

1. *avarus* Thomas, Ann. and. Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, XVII (1906), pág. 329.	Nueva Guinea inglesa, Port Moresby.
2. *barbatus* Matschie, S. B. Ges. Naturf. Berlin (1915), pág. 93.	Nueva Guinea orient., al N. del golfo de Huon.
3. *canescens* Waterhouse.	
α. *canescens* Waterhouse, Nat. Hist. Mamm., I (1846), pág. 305 (**lám. XI, fig. 4**).	Nueva Guinea NW., Salawati, Ramoi, etc.
= *bernsteini* Schlegel, Ned. Tijdschr. Dierk., III (1866), pág. 357.	
β. *gyrator* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, XIV (1904), pág. 401.	Nueva Guinea inglesa.
4. *capistratus* Matschie, S. B. Ges. Naturf. Berlin (1915), pág. 92.	Nueva Guinea NE., Schraderberg.
5. *forbesi* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 5.ª, XIX (1887), pág. 146.	Nueva Guinea SE.
6. *larvatus* Förster y Rothschild, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, VII (1911), pág. 337.	Nueva Guinea NE.
7. *schlegeli* Jentink, Not. Leyd. Mus., VI (1884), pág. 110.	Nueva Guinea NW., Mte. Arfak.

Género PETAUROIDES Thomas

(De *Petaurus* y εἶδος, forma).

1800. *Volucella* Bechstein, Ueber Vierf. Thiere, II, pág. 351 (no Fabricius, 1794).
1801. *Phalanger* Lacépede, Mém. Instit., III, pág. 491 (no Storr, 1780).
1803. *Phalangista* Geoffr., Cat. Mus. Paris, pág. 150 (parte, no 1796).
1817. *Petaurus* Desmarest, Nouv. Dictionn. d'Hist. Nat., XXV, pág. 402 (parte, no Shaw, 1791).
1820. *Petaurista* Desmarest, Mammal., pág. 268 (no Fischer, 1814).
1888. *Petauroides* Thomas, Catal. Marsup., pág. 163.
1890. *Petaurides* Ramsay, Records Austral. Mus., I, pág. 77.

Tipo. — *Didelphis volans* Kerr.

Caracteres. — Tamaño grande. Pelaje largo y sedoso. Orejas grandes, ovales, desnudas interiormente, pero muy velludas por fuera. Miembros de cada lado reunidos por una membrana o paracaídas que se extiende desde el carpo al tobillo, estrechándose mucho junto al antebrazo y la pierna. Extremidades torácicas con los dos primeros dedos no tan marcadamente oponibles a los otros tres como en *Pseudochirus*. Garras muy curvas y fuertes. Cola larga, cilíndrica, prensil, muy velluda, pero con la punta desnuda por debajo.

Cráneo corto y ancho. Nasales muy cortos, sin alcanzar al nivel anterior de los premaxilares. Espacio interorbitario estrecho, con los bordes salientes, sobre todo posteriormente. Cigomáticos ligeramente inflados en la parte de atrás. Paladar con las perforaciones anteriores largas y las posteriores grandes. Globos auditivos, inflados. Mandíbula con la fosa masetérica en comunicación con el canal dentario por un pequeño agujero.

Fórmula dentaria: $i\ \frac{3-3}{1-1 \text{ o } 2-2}$, $c\ \frac{1-1}{0-0}$, $pm\ \frac{3-3}{1-1 \text{ a } 3-3}$, $m\ \frac{4-4}{4-4} = 34$ a 40.

Todos los dientes superiores, incluso el i^1, casi de igual altura. El canino más chico que el i^3 y separado de él, y el primer premolar más pequeño todavía y aislado del canino y del premolar siguiente por anchos diastemas. Abajo, el i_1 grande y horizontal, y el que le sigue y los dos primeros premolares diminutos y con frecuencia ausentes. Molares como los de *Pseudochirus*.

Distribución geográfica. — Australia oriental.

1. *cinereus* Ramsay, Records Austral. Mus., I (1890), pág. 77.	Queenslandia NE.
2. *volans* Kerr.	
α. *minor* Collett, Zool. Jahrb., II (1887), página 926.	Queenslandia central.
β. *volans* Kerr, Anim. Kingd., (1792), página 199 (**lám. XI, fig. 5**). = *volucella* Meyer, Ueb. Zool. Entd. Neuholl. (1793), pág. 26. = *macroura* Shaw, Zool. New Holl., I (1794), pág. 33, lám. XII. = *nigra* Bechstein, Ueber Vierfus. Thiere, II (1800), pág. 351. = *petaurista* Geoffroy, Catal. Mus. Paris (1803), pág. 150. = *taguanoides* Desmarest, Nouv. Dict. Hist. Nat., 2.ª edición, XXV (1817), pág. 400. = *peronii* Desmarest, loc. cit. (1817), página 404. = *didelphoides* F. Cuvier, Dents Mamm. (1825), pág. 253. = *leucogaster* Mitchell, Exped. Eastern Austral., I (1838), pág. XVII.	Australia oriental, desde Queenslandia meridional a Victoria.

GÉNERO PHASCOLARCTUS BLAINVILLE

(De φάσκωλος, bolsa, y ἄρκτος, oso).

1816. *Phascolarctos* Blainville, Bull. Soc. Philom., pág. 116.
1819. *Lipurus* Goldfuss, Isis, pág. 271.
1820. *Morodactylus* Goldfuss, Zool., II, pág. 445.

Tipo. — *Phascolarctus*..., = *Lipurus cinereus* Goldfuss.

Caracteres. — Tamaño grande; formas robustas y rechonchas; aspecto ursino; hocico corto; orejas bastante grandes, muy peludas; pies cortos y anchos, los anteriores con los dos primeros dedos marcadamente oponibles a los otros tres, los posteriores con la plantas granujientas y sin tubérculos; garras fuertes y afiladas; cola representada exteriormente por un simple tubérculo redondeado; un sólo par de mamas.

Cráneo macizo y robusto, con la caja cerebral pequeña y los cigomáticos paralelos, no arqueados hacia fuera. Región interorbitaria plana, sin aristas laterales y con las apófisis post-orbitarias obtusas y poco salientes.

Nasales cortos y muy anchos. Paladar con dos grandes perforaciones redondeadas. Globos auditivos estrechos, pero muy altos e inflados verticalmente. Mandíbula robusta, con el ángulo no doblado hacia dentro como de ordinario se encuentra en los marsupiales, y sin agujero en la cavidad masetérica.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{3-3}{1-1}$, $c\,\frac{1-1}{0-0}$, $pm\,\frac{1-1}{1-1}$, $m\,\frac{4-4}{4-4} = 30$.

Incisivos superiores cilíndricos, el primero parecido al de los roedores y casi tres veces tan grueso como cualquiera de los otros dos, que son próximamente iguales entre sí. Los inferiores muy estrechos. Caninos grandes y fuertes. Premolar maxilar de corona ovalada, con una cresta central y un reborde postero-interno; el de abajo también con una cresta, pero bifurcada posteriormente. Secante de leche muy pequeño y prematuramente caduco. Molares cuadrituberculares, selenodontos.

Vértebras: 7 cervicales, 11 dorsales, 8 lumbares, 2 sacras y 8 caudales. El atlas está abierto por abajo, como en los canguros. Las vértebras caudales no tienen huesos en V. Huesos epipúbicos grandes, muy anchos.

Existen bolsas o abazones a los lados de la boca. El estómago presenta una glándula particular junto al cardias. Ciego muy largo y complicado, con muchos pliegues.

Distribución geográfica. — Australia.

1. *cinereus* Goldfuss, Isis (1819), pág. 274 **(lám. XI, fig. 6).** — Australia oriental, desde Queenslandia a Victoria.
   = *fuscus* Desmarest, Mammal. (1820), página 276.
   = *koala* Gray, Griffih. Anim. Kingd. (1827), pág. 205, lám.
   = *flindersi* Lesson, Man. de Mammal. (1827), pág. 221.

Subfamilia PHALANGERINÆ

Phalangeridæ de tamaño variable, con el hocico corto, la lengua no protráctil, los pies anteriores con los dos primeros dedos no oponibles a los demás, y los posteriores cortos y anchos. Molares bien desarrollados, cuadrituberculares, bunodontos y sin estilos.

CLAVE DE LOS GÉNEROS

a. Cola con pelos dísticos; molares $\frac{3 \cdot 3}{3 \cdot 3}$.

b. Con paracaídas. . . . . *Acrobates*.

b'. Sin paracaídas. . . . . *Distœchurus*.

a'. Cola con los pelos no dísticos, cilíndrica; molares, generalmente $\frac{4 \cdot 4}{4 \cdot 4}$ (1).

c. Uñas anteriores muy cortas, no excediendo de las yemas de los dedos; cola con el pelo muy ralo, dejando descubierta la piel. . . . . . *Dromicia*.

c' Uñas anteriores largas, excediendo de las yemas de los dedos; cola con pelo largo.

d. Cola enteramente peluda.

e. Sin paracaídas. . . . . *Gymnobelideus*.

e'. Con paracaídas. . . . . *Petaurus*.

d'. Cola parcialmente desnuda.

f. Cuarto dedo anterior enormemente más largo que los demás; pm_3 más bajo que los molares.

g. Uña del cuarto dedo anterior como las de los otros dedos; m^4 con cuatro cúspides. . . . . *Dactylopsila*.

g'. Uña del cuarto dedo muy pequeña; m^4 con tres cúspides. . . . . *Dactylonax*.

f'. Cuarto dedo anterior poco más largo que los demás; pm_3 tan alto como los molares, o más alto.

h. Cola enteramente desnuda en su último tercio, por lo menos; caninos arrimados a los incisivos y tan altos o más que éstos. . . . . *Phalanger*.

h'. Cola desnuda solamente en la puntita y en una estrecha línea por debajo; caninos separados de los incisivos y más bajos que éstos. . . . . *Trichosurus*.

---

(1) Se exceptúan sólo algunas especies de *Dromicia*.

GÉNERO ACROBATES DESMAREST

(De ακροβατης, el que anda por lo alto).

1794. *Didelphis* Shaw, Zool. New Holl., I, pág. 5 (parte, no Linné).
1800. *Volucella* Bechstein, Ueber Vierf. Thiere, II, pág. 351 (parte, no Fabricius).
1803. *Phalangista* Geoffroy, Catal. Mus. Paris, pág. 151 (parte, no 1796).
1817. *Acrobates* Desmarest, Nouv. Dict. d'Hist. Nat., 2.ª edición, XXV, pág. 405.
1820. *Acrobata* Desmarest, Mammal., pág. 270.
1827. *Petaurista* Griffith, Cuvier's Anim. Kingd., V, pág. 200 (parte, no Desmarest).
1828. *Petaurus* Lesson, Dict. Class. d'Hist. Nat., XIII, pág. 289 (parte, no Shaw).
1842. *Cercoptenus* Gloger, Handb. Naturg., pág. 85.
1887. *Dromicia* De Vis, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, serie 2.ª, I, página 1134 (parte, no Gray).

Tipo. — *Didelphis pygmæa* Shaw.

Caracteres. — Tamaño muy pequeño; orejas medianas, poco velludas, pero con unos mechoncitos en la base y otros sobre dos verrugas que hay dentro de la concha. Rinario desnudo. Miembros de cada lado reunidos entre sí por un paracaídas o membrana aliforme extendida desde el codo a la rodilla, bastante estrecha, con el borde en curva entrante y orillado por una franja de pelo largo. Dedos con la yema formando una gruesa almohadilla estriada, ensanchada transversalmente. Cola con pelo largo, dispuesto dísticamente, como las barbas de una pluma. Cuatro mamas.

Fórmula dentaria: $i\ \frac{3-3}{2-2},\ c\ \frac{1-1}{0-0},\ pm\ \frac{3-3}{3-3}\ m\ \frac{3-3}{3-3} = 36.$

Dientes agudos, de tipo insectívoro. El i^1 doble alto que los demás; el canino grande y afilado, muy arrimado al i^3. Premolares maxilares grandes, casi iguales entre sí. Abajo, el i_2 y el primer premolar son muy diminutos, y, aunque muy rara vez, pueden faltar; los otros dos premolares muy grandes y puntiagudos. M_1 con un protocónido muy alto.

Cráneo corto, ancho y deprimido, con grandes perforaciones en la parte posterior del paladar, y los globos auditivos anchos y redondeados, pero poco prominentes. Mandíbula con un agujero pequeño en la cavidad masetérica.

Distribución geográfica. — Subregiones austral y papú.

1. *pulchellus* Rothschild, Proc. Zool. Soc. London (1892), pág. 546.	Nueva Guinea N. E.
2. *pygmæus* Shaw, Zool. New Holl., I (1794), pág. 5, lám. II (**lám. XII, fig. 1**). = *frontalis* De Vis, Proc. Linn. Soc. New S. Wales, serie 2.ª, I (1887), pág. 1134.	Queenslandia, Nueva Gales del Sur, Victoria.

Género DISTŒCHURUS Peters

(De δίστοιχος, dispuesto en dos, y οὐρά, cola).

1874. *Distœchurus* Peters, Ann. Mus. Civ. Genova, VI, pág. 303 (como subgénero).
1878. *Phalangista* Ramsay, Proc. Linn. Soc. New S. Wales, II, pág. 12 (parte, no Geoffroy).

Tipo. — *Phalangista* [*Distœchurus*] *pennata* Peters.

Caracteres. — Tamaño pequeño; aspecto glirino. Orejas cortas, poco velludas, pero con mechoncillos en la base. Miembros libres, sin paracaídas. Dedos con la yema en forma de almohadilla, pero no ensanchada transversalmente. Cola con el pelo dispuesto dísticamente.

Cráneo como en *Acrobates*.

Fórmula dentaria: $i\ \frac{3-3}{2-2},\ c\ \frac{1-1}{0-0},\ pm\ \frac{3-3}{2-2},\ m\ \frac{3-3}{3-3} = 34$.

Dientes como los de *Acrobates*, salvo que el último premolar superior es muy pequeño, el inferior falta siempre y el m_1 tiene un protocónido muy alto, parecido a un canino, y un metacónido muy reducido.

Distribución geográfica. — Nueva Guinea.

1. *pennatus* Peters, Ann. Mus. Civ. Genova, VI (1874), pág. 303 (**lám. XIII, fig. 1**). = *pinnata* Ramsay, Proc. Linn. Soc. New S. Wales, II (1878), pág. 12.	Nueva Guinea occid. y merid.

Género DROMICIA Gray

(De δρομικός, buen corredor).

1817. *Phalangista* Desmarest, Nouv. Dict. d'Hist. Nat., 2.ª edición, XXV, pág. 477 (parte, no Geoffroy).
1841. *Dromicia* Gray, Grey's Austr., Append., II, pág. 407.

Tipo. — *Phalangista nana* Desmarest.

Caracteres. — Tamaño pequeño, aspecto murino. Orejas grandes, casi redondas, sin mechones. Miembros libres. Uñas anteriores muy cortas, sobresaliendo más que ellas las yemas de los dedos, a pesar de tener la forma normal y no la de almohadillas, como en los dos géneros anteriores. Cola prensil, cilíndrica, velluda en la base, pero en lo demás con pelillos ralos que no llegan a cubrir la piel, que es escamosa; la punta por debajo enteramente desnuda.

Cráneo corto y ancho, con las perforaciones palatinas anteriores muy cortas y las posteriores variables, y los globos auditivos grandes y transparentes. Mandíbula sin agujero en la depresión masetérica.

Fórmula dentaria: $i \frac{3-3}{2-2}$, $c \frac{1-1}{0-0}$, $pm \frac{3-3}{2-2 \text{ o } 3-3}$, $m \frac{3-3 \text{ o } 4-4}{3-3 \text{ o } 4-4}$ = 34 a 40.

I^1 mucho mayor que los otros, en forma de espátula; los otros dos iguales entre sí en altura, pero el i^3 más grueso que el i^2. Canino un poco separado del último incisivo y bastante grande. Premolares maxilares muy variables; el último siempre es grande, pero los otros dos son también grandes en unas especies, y en otras muy diminutos. Molares superiores un tanto redondeados, el último ausente en algunas especies *(nana, concinna)*. Abajo, el segundo incisivo es muy pequeñito, lo mismo que el premolar anterior, que falta algunas veces. De los otros dos premolares, el primero es siempre diminuto, y el último lo es también en *D. concinna*, pero en las demás especies es bastante grande. Los molares se hallan en el mismo número que arriba, y el m_3 sólo presenta tres cúspides por ausencia del hipocónido.

Distribución geográfica. — Subregiones papú y austral.

1. *caudata* Milne Edwards, C.-R. Acad. Cienc. Paris, LXXXV (1877), pág. 1079.	Nueva-Guinea NW., Mts. Arfak.
2. *concinna* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1845), pág. 2.	Australia meridional y occid.
= *neilli* Waterhouse, Nat. Hist. Mamm., I (1846), pág. 315, lám. XIX, fig. 3.	
3. *lepida* Thomas, Catal. Mars. Brit. Mus. (1888), pág. 142.	Tasmania.
4. *nana* Desmarest, Nouv. Dict. d'Hist. Nat., 2.ª edic., XXV (1817), pág. 477 **(lám. XII, fig. 2, y XIII, fig. 2).**	Tasmania.
= *gliriformis* Bell, Trans. Linn. Soc. London, XVI (1829), pág. 121, láms. XIII y XIV.	
= *unicolor* Krefft, Proc. Zool. Soc. London (1863), pág. 49.	

Género GYMNOBELIDEUS Mac Coy

(De γυμνός, desnudo, y *Belideus*).

1867. *Gymnobelideus* Mac Coy, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 3.ª, xx, pág. 287.

Tipo. — *Gymnobelideus leadbeateri* Mac Coy.

Caracteres. — Tamaño pequeño, aspecto esciurino. Orejas más bien grandes que pequeñas, desnudas, sin mechones. Miembros libres; los anteriores con las uñas bien desarrolladas. Cola muy velluda en toda su extensión, cilíndrica.

Cráneo corto y ancho, con los bordes supraorbitarios formando aristas salientes; la parte superior de los cigomáticos gruesa, y los globos auditivos bastante inflados. Un pequeño agujero en la depresión masetérica de la mandíbula.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{3-3}{2-2}$, $c\,\frac{1-1}{0-0}$, $pm\,\frac{3-3}{3-3}$, $m\,\frac{4-4}{4-4} = 40$.

El i^1 es bastante grande; el i_1 y todos los premolares mandibulares muy diminutos.

Distribución geográfica. — Australia oriental.

1. *leadbeateri* Mac Coy, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 3.ª, xx (1867), pág. 287, lám. vi. — Victoria.

Género PETAURUS Shaw

(De πέταυρον, volatinero).

1791. *Petaurus* Shaw, Natur. Misc., ii, texto de la lám. lx.
1792. *Sciurus* Kerr, Anim. Kingd, pág. 269 (parte, no Linné).
1800. *Didelphys* Shaw, Gen. Zool., i, 2, pág. 496 (parte, no Linné).
1800. *Volucella* Bechstein, Ueber Vierf. Thiere, ii, pág. 351 (parte, no Fabricius).
1814. *Ptilotus* G. Fischer, Zoognosia, iii, pág. 512.
1817. *Phalangista* Cuvier, Régne Anim., i, pág. 180 (parte, no Geoffroy).
1820. *Petaurista* Desmarest, Mammal., pág. 268 (parte, no Fischer).
1838. *Belideus* Waterhouse, Proc. Zool. Soc. London, pág. 151.
1842. *Xenochirus* Gloger, Handb. Naturg., pág. 85.

Tipo. — *Petaurus australis* Shaw.

Caracteres. — Tamaño mediano o pequeño. Pelaje suave y sedoso. Orejas bastante grandes, ovaladas, poco velludas y sin mechones. Miembros reunidos por un ancho paracaídas que se extiende desde el quinto dedo anterior hasta el tobillo. Uñas grandes y fuertes, en forma de garras. Cola larga, muy peluda, cilíndrica. En la parte superior de la cabeza y en el pecho existen glándulas especiales.

Cráneo robusto, ancho y corto, con los bordes supraorbitarios formando aristas salientes. Parte posterior de los cigomáticos muy inflada por celdillas llenas de aire. Paladar óseo con las perforaciones posteriores pequeñas, o sin ellas. Globos auditivos inflados. Mandíbula con un pequeño agujero en la depresión masetérica.

Fórmula dentaria: $i\frac{3-3}{2-2}$, $c\frac{1-1}{0-0}$, $pm\frac{3-3}{3-3}$, $m\frac{4-4}{4-4} = 40$.

Incisivos superiores centrales muy grandes, mayores que los caninos. Los premolares maxilares sencillos; el del medio bastante pequeño, pero no diminuto. Molares cuadrituberculares, menos el m^4 que es triangular. I_2 y todos los premolares inferiores diminutos y muy juntos entre sí. Algunas veces se encuentra en la mandíbula un dientecillo más, que parece representar un i_3.

Distribución geográfica. — Subregiones papú y austral, desde Gilolo hasta Victoria.

1. *australis* Shaw, Natur. Misc., II (1791), lám. LX. = *novæ-hollandiæ* Meyer, Ueb. Zool. Entd. Neuholl. (1793), pág. 11. = *petaurus* Shaw, Gener. Zool. I, 2 (1800), pág. 496, lám. CXII. = *flaviventer* Desmarest, Nouv. Dict. d'Hist. Nat., 2.ª edición, XXV (1817), pág. 403. = *cunninghami* Gray, List. Mamm. Brit. Mus. (1843), pág. 83 (en la sinonimia).	Nueva Gales del Sur; Victoria.
2. *breviceps* Waterhouse, Proc. Zool. Soc. London (1838), pág. 152. (lám. XII, fig. 4). = *ariel* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1842), pág. 11. = *sciureus* Gunn, Proc. Roy. Soc. Tasm., I (1851), pág. 253 (no Shaw). = *notatus* Peters, M.-B. Akad. Berlin (1859), pág. 14.	Queenslandia, Nueva Gales del Sur, Victoria. (Introd. en Tasmania).
3. *papuanus* Thomas, Catal. Marsup. Brit. Mus. (1888), pág. 158, lám. XV, figuras 10, 11.	Nueva Guinea e islas vecinas, desde Gilolo a Nueva Bretaña.

= *ariel* Gray, Proc. Zool. Soc. (1858), página 109 (no Gould).	
4. *sciureus* Shaw, Zool. New Holl., I (1794), pág. 29, lám. XI. ? = *norfolcensis* Kerr, Anim. Kingd. (1792), pág. 270. = *gracilis* De Vis, Proc. Linn. Soc. New S. Wales, VII (1882), pág. 619.	Queenslandia, Nueva Gales del Sur, Victoria.

Género DACTYLOPSILA Gray

(De δάκτυλος, dedo, y ψιλός, desnudo).

1858. *Dactylopsila* Gray, Proc. Zool. Soc. London, pág. 109.
1872. *Phalangista* Schlegel, Dierent., pág. 106 (parte, no Geoffroy).

Tipo. — *Dactylopsila trivirgata* Gray.

Caracteres. — Tamaño mediano. Pelaje rayado. Orejas ovaladas, casi desnudas. Miembros libres. Extremidades torácicas con los dedos muy desiguales, siendo el cuarto mucho más largo que los demás; uñas largas, pero poco encorvadas; una gruesa verruga carpiana. Cola larga, cilíndrica, velluda, con la punta desnuda por debajo.

Cráneo estrecho, con los arcos cigomáticos muy grandes y muy encorvados hacia fuera. Región interorbitaria estrecha, con los bordes poco prominentes y sin apófisis postorbitarias. Paladar con las perforaciones muy pequeñas. Mandíbula sin agujero en la cavidad masetérica.

Fórmula dentaria: $i\ \frac{3\text{-}3}{2\text{-}2 \text{ a } 3\text{-}3},\ c\ \frac{1\text{-}1}{0\text{-}0},\ pm\ \frac{2\text{-}2 \text{ o } 3\text{-}3}{1\text{-}1 \text{ o } 2\text{-}2},\ m\ \frac{4\text{-}4}{4\text{-}4} = 34 \text{ a } 40.$ Incisivos centrales superiores grandes, muy proclives, casi horizontales; i^2 muy pequeño, pero no diminuto; el i^3 algo mayor, y el canino igual a él. De los premolares, el del medio es muy diminuto y está separado de los otros dos, y con frecuencia falta por completo. Molares cuadritubérculares. El i_1 grande y puntiagudo; los otros dos pequeñitos, faltando a veces el i_3. Los dos premolares mandibulares son también diminutos, sobre todo el anterior, que a veces no existe.

Distribución geográfica. — Subregiones papú y austral.

1. *hindenburgi* Raunne, S.-B. Ges. Naturf. Berlin (1914), pág. 417.	Nueva Guinea NE.
2. *melampus* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, I (1908), pág. 122.	Nueva Guinea sudoriental.

3. *picata* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, I (1908), pág. 123. — Queenslandia septentr.
4. *trivirgata* Gray, Proc. Zool. Soc. London (1858), pág. 111, figs. 1-4, lám. LXIII. **(lám. XII, fig. 3).** — Nueva Guinea NW., Islas Arú y Waigiú.
   = *albertisi* Peters y Doria, Ann. Mus. Civ. Genova, VII (1875), pág. 542.
   = *angustivittis* Peters y Doria, Ann. Mus. Civ. Genova, XVI (1881), pág. 674.

Género DACTYLONAX Thomas

(De δάκτυλος, dedo, y ὤναξ, jefe).

1888. *Dactylopsila* Milne-Edwards, Mém. Cent. Soc. Philom., pág. 173 (no Gray).
1910. *Dactylonax* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, VI, pág. 610.

Tipo. — *Dactylopsila palpator* Milne-Edwards.

Caracteres. — Exteriormente como *Dactylopsila*, pero el cuarto dedo de las extremidades torácicas mucho más largo, muy delgado y con la uña mucho más pequeña que las de los otros dedos.

Cráneo más robusto que en el género precedente, con el rostro más corto y los cigomáticos más encorvados hacia fuera.

Fórmula dentaria como en *Dactylopsila*, pero los incisivos centrales, tanto arriba como abajo, más robustos; el m^1 más grande y el m^4 pequeño y con sólo tres cúspides.

Distribución geográfica. — Subregión papú.

1. *palpator* Milne-Edwards, Mém. Cent. Soc. Philom. (1888), pág. 173, láms. XV, XVI. — Nueva Guinea merid.

Género PHALANGER Storr

(De *phalanger*, nombre dado en francés a estos animales por Daubenton).

1766. *Didelphis* Pallas, Misc. Zool., pág. 59 (parte, no Linné).
1780. *Phalanger* Storr, Prodr. Meth., pág. 33.
1796. *Phalangista* Geoffroy, Bull. Soc. Philom., I, pág. 106.
1801. *Coescoes* Lacépède, Mém. Instit., III, pág. 491.
1811. *Balantia* Illiger, Prodr. Syst. Mamm., pág. 77.

1813. *Sipalus* G. Fischer, Zoognosia, II, pág. 581.
1826. *Cuscus* Lesson, Zool. Voy. Coquille, pág. 150.
1826. *Ceonyx* Temminck, Monogr. Mamm., I, pág. 10.
1830. *Ailurops* Wagler, Syst. Amph. Säug., pág. 26.
1861. *Eucuscus* Gray, Proc. Zool. Soc. London, pág. 316 (subgénero).
1861. *Spilocuscus* Gray, l. c., pág. 316 (subgénero).
1861. *Strigocuscus* Gray, l. c., pág. 319 (subgénero).

Tipo. — *Phalanger orientalis* Storr.

Caracteres. — Tamaño grande o mediano; formas robustas; pelaje espeso y lanudo. Orejas medianas o cortas, velludas exteriormente y a veces también en el interior. Miembros libres. Uñas largas, fuertes y encorvadas. Plantas desnudas, estriadas, con tubérculos grandes, pero mal definidos. Cola robusta, muy prensil, enteramente desnuda en su tercio final, por lo menos, y a veces en su mitad.

Cráneo grande y robusto, con rostro muy corto y ancho. Las perforaciones palatinas grandes. Globos auditivos poco inflados.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{2\cdot2 \text{ o } 3\cdot3}{2\cdot2}$, $c\,\frac{1\cdot1}{0\cdot0}$, $pm\,\frac{2\cdot2 \text{ o } 3\cdot3}{2\cdot2 \text{ o } 3\cdot3}$, $m\,\frac{4\cdot4}{4\cdot4} = 34$ a 40.

Incisivos centrales superiores cilíndricos; los otros más pequeños, y a veces el i^3 ausente. Canino de mediano tamaño, situado en parte delante de la sutura maxilo-premaxilar y muy próximo al último incisivo o en contacto con él. Premolares maxilares bien desarrollados, menos el del medio, que es diminuto y puede faltar. Molares cuadrituberculares. I_1 proclive, grande y robusto; el i_2 y los dos primeros premolares inferiores, de los que el primero falta algunas veces, diminutos. En cambio, el último premolar es grande, más alto que los molares, con la corona oblicua. Secante de leche grande y largo tiempo persistente.

Distribución geográfica. — Subregiones celebense y papú, y parte nordeste del continente australiano.

1. *breviceps* Thomas, Cat. Marsup. Brit. Mus. (1888), pág. 204. = *albus* Lesson y Garnot, Zool. Voy. Coquille, I (1826), pág. 158, lám. VI (no Geoffr.). = *celebensis* Gray, Proc. Zool. Soc. London (1858), lám. LXII (no la descripción, pág. 105). = *orientalis* Ramsay, Proc. Linn. Soc. New S. Wales, III (1877), pág. 243 (no Pallas).	Nueva Bretaña, Salomón.
2. *carmelitæ* Thomas, Ann. Mus. Civ. Genova, 2.ª serie, XIX (1898), pág. 5.	Nueva Guinea inglesa, R. Vanapa.

3. *celebensis* Gray, Proc. Zool. Soc. London (1858), pág. 105 (no la lámina).	Célebes.
4. *leucippus* Thomas, Ann. Mus. Civ. Genova, 2.ª serie, XIX (1898), pág. 7.	Nueva Guinea inglesa, R. Vanapa.
5. *lullulæ* Thomas, Novitates Zoolog., III (1896), pág. 528.	I. Woodlark.
6. *maculatus* Geoffroy.	
α. *krämeri* Schwarz, S.-B. Ges. Naturf. Berl. (1910), pág. 406. = *minor* Cohn, Zool. Anzeig., XLIV (1914), pág. 511 (no Oken).	Is. del Almirantazgo.
β. *maculatus* Geoffr., Cat. Mus. Paris (1803), pág. 119 (**lám. XIII, fig. 3**). = *variegata* (Oken) Schinz, Cuv. Thierreich, I (1821), pág. 258. = *chysorrhous* Temminck, Monogr. Mamm., I (1826), pág. 12, lám. I, figuras 4-6. = *nudicaudata* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1849), pág. 110. = *brevicaudata* Gray, Proc. Zool. Soc. London (1858), pág. 102. = var. *ochropus* Gray, Proc. Zool. Soc. London (1866), pág. 220. = var. *goldiei* Ramsay, Proc. Linn. Soc. New S. Wales, I (1877), pág. 395.	Is. Salayer, Ceram, Amboina, Kei, Arú, Nueva Guinea, Australia N. E. (Península del Cabo York).
γ. *papuensis* Desmarest, Mammal., Suppl. (1822), pág. 541. = *quoy* Gaimard, Bull. Sienc. Nat., I (1824), pág. 271. = *maculatus* Quoy y Gaimard, Zool. Voy. Uranie (1824), pág. 59, láms. VII y VIII. = *macrourus* Lesson y Garnot, Zool. Voy. Coquille, I (1826), pág. 156, lámina V.	I. Waigiú.
7. *melanotis* Thomas, Novit. Zool., V (1898), pág. 2.	I. Talaut (Lirung).
8. *orientalis* Pallas.	
α. *intercastellanus* Thomas, Novit. Zool., III (1895), pág. 165.	I. Fergusson.
β. *kiriwinæ* Thomas, Novit. Zool., III (1896), pág. 528.	I. Kirihuina.
γ. *meeki* Thomas, Novit. Zool., V (1898), página 434.	Arch. Luisiadas.
δ. *orientalis* Pallas, Misc. Zool. (1766) página 59 (**lám. XII, fig. 5**) = *indica* Müller, Linn. Natursyst. Suppl., VII (1776), pág. 35.	Timor, Burú, Sula, Guebé, hasta el NW. de Nueva Guinea hasta unos 1.000 m. de altura.

= *molucca* Gmelin, Syst. Nat., I (1789), pág. 106.	
= *amboinensis* Lacépède, Mem. Instit., III (1801), pág. 491.	
= *alba* Geoffroy, Catal. Mus. Paris (1803), pág. 148.	
= *rufa* Geoffroy, l. c. (1803), pág. 149.	
= *minor* y *fusca* (Oken) Schinz, Cuv. Thierr., I (1821), pág. 258.	
= *cavifrons* Temminck, Monogr. Mamm., I (1826), pág. 17, lám. I, figs. 7-9, y II, figs. 7-10.	
= *gymnotis* Peters y Doria, Ann. Mus. Civ. Genova, VII (1875), pág. 543.	
ε. *vestitus* Milne-Edwards, Compt. Rend. Acad. Paris, LXXXV (1877), pág. 1.080.	Nueva Guinea NW., Mte. Arfak, a unos 2.000 m. de altura.
9. *ornatus* Gray, Proc. Zool. Soc. London (1860), pág. 1, lám. LXXIV.	Gilolo.
10. *rothschildi* Thomas, Novit. Zool., V (1899), pág. 433.	Molucas.
11. *sangirensis* Meyer, Abhd. Mus. Dresden, VI (1896), pág. 34, lám. XV.	I. Sanghir.
12. *sericeus* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, XX (1907), pág. 74.	Nueva Guinea Británica, Río Angabunga.
13. *ursinus* Temminck, Monogr. Mammal., I (1826), pág. 10, láms. I, figs. 1-3, y II, figs. 1-5.	Célebes.

Género TRICHOSURUS Lesson

(De τρίχωσις, producción de pelo, y οὐρά, cola).

1792. *Didelphis* Kerr, Anim. Kingd., pág. 198 (parte, no Linné).
1800. *Ursus* Bechstein, Ueb. Vierfüss. Thiere, II, pág. 337 (parte, no Linné).
1817. *Phalangista* Cuvier, Régne Animal, I, pág. 179 (parte, no Geoffroy).
1824. *Petaurus* F. Cuvier, Hist. Nat. Mamm,, livr. 45, pág. 2 (no Shaw).
1828. *Thichosurus* Lesson, Dict. Class. Hist. Nat., XIII, pág. 327.
1830. *Balantia* Wagler, Syst. Amph. Säug., pág. 25.
1842. *Psilogrammurus* Gloger, Handb. Naturg., pág. 85.
1843. *Trichurus* Wagner, Schreb. Säug. Suppl., III, pág. 74 (no Hübner, 1816).

Tipo. — *Didelphis vulpina* Meyer, = *D. vulpecula* Kerr.

Caracteres. — Tamaño grande. Pelaje espeso y lanudo, muy suave. Orejas medianas, más bien grandes que pequeñas, y ligeramente velludas en su cara externa. Miembros libres. Uñas fuertes y encorvadas. Plantas velludas en el talón, en lo demás desnudas, con tubérculos poco marcados. Cola prensil, gruesa, cilíndrica, muy peluda, pero con la puntita desnuda, aunque oculta entre el pelo, y una estrecha línea también desnuda por debajo de su porción terminal. Una glándula especial en el pecho.

Cráneo robusto, plano en la región frontal y con los bordes supra orbitarios formando aristas bien marcadas. Paladar perforado posteriormente. Globos auditivos planos, poco inflados. Mandíbula sin agujero en la cavidad masetérica.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{3\text{-}3}{2\text{-}2},\ c\,\frac{1\text{-}1}{0\text{-}0},\ pm\,\frac{1\text{-}1 \text{ o } 2\text{-}2}{1\text{-}1 \text{ o } 2\text{-}2},\ m\,\frac{4\text{-}4}{4\text{-}4} = 32$ a 36.

Incisivos superiores casi iguales entre sí, los centrales muy juntos y con la cara anterior plana. Canino pequeño, en parte situado delante de la sutura maxilo-premaxilar, pero bien separado del i^3. Premolar anterior pequeño, y a veces ausente, pero nunca diminuto; el otro con surcos poco marcados en la corona. Molares cuadrituberculares, con una ligera tendencia al lofodontismo; las cuatro cúspides, próximamente iguales entre sí, están unidas por una banda transversal. Abajo, los incisivos centrales son grandes y proclives, y los otros muy chiquitos. De los dos premolares, el anterior es diminuto y falta algunas veces, mientras el posterior es bastante grande.

Distribución geográfica. — Subregión austral.

1. *caninus* Ogilby.
   - α. *caninus* Ogilby, Proc. Zool. Soc. London (1835), pág. 191. — Queenslandia merid., Nueva Gales del S. y Victoria septentr., en las montañas (Great Dividing Range).
   - β. *nigrans* Le Souef, Austral. Zoologist, I (1916), pág. 63, figs. — Queenslandia merid., y Nueva Gales del S. septentr., en la costa.
2. *vulpecula* Kerr.
   - α. *arnhemensis* Collet, Proc. Zool. Soc. London (1897), pág. 328. — Australia septentr., Arnhemlandia.
   - β. *fuliginosus* Ogilby, Proc. Zool. Soc. London (1831), pág. 135. — Tasmania.
     = *grisea* Gray, Grey's Austr., Append., II (1841), pág. 401.

= *felina* Wagner, Schreb. Säug., Suppl., III (1843), pág. 76.	
γ. *johnstonii* Ramsay, Proc. Linn. Soc. New S. Wales, III (1888), pág. 1297.	Queenslandia, Mtr. Bellenden Ker.
δ. *ruficollis* Schwarz, Anat. Anzeig., XXXIV (1909), pág. 626.	Australia occid., Murchison.
ε. *vulpecula* Kerr, Anim. Kingd. (1792), página 198 (**lám. XIII, fig. 4**).	Australia orient. y merid.
= *vulpina* Meyer, Ueb. Zool. Entd. Neuholl. (1793), pág. 23.	
= *tapouaru* Meyer, l. c. (1793), pág. 24.	
= *lemurina* Shaw, Gen. Zool., I (1800), 2, pág. 487, lám. CX.	
= *novæ-hollandiæ* Bechstein, Ueb. Vierf. Thiere, II (1800), pág. 337.	
= *cooki* F. Cuvier, Hist. Nat. Mamm., livr. 45 (1824), lám. 224 (no Desm.).	
= *bougainvillei* Fischer, Synops. Mamm. (1829), pág. 583.	
= *cuvieri* Gray, Grey's Austr., Append., II (1841), pág. 401.	
= *melanura* Wagner, Schreb. Säug. Suppl., III (1843), pág. 81.	
ζ. *xanthopus* Ogilby, Proc. Zool. Soc. London (1831), pág. 135.	Australia SW.
= *hypoleucus* Wagner, Schreb. Säug. Suppl., V (1855), pág. 273, lám. XXII.	

Subfamilia TARSIPEDINÆ

Phalangeridæ de pequeño tamaño, con el hocico alargado y puntiagudo, la lengua larga y protráctil y los pies posteriores estrechos y un tanto prolongados. Molares muy pequeños, degenerados. Sin ciego.

Género TARSIPES Gervais

(De *Tarsius*, un género de *Primates*, y *pes*, pie).

1842. *Tarsipes* (Gervais) Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., IX, pág. 40.

Tipo. — *Tarsipes spenseræ* Gray.

Caracteres. — Tamaño pequeño. Aspecto soricino. Cabeza muy larga y estrecha, con el hocico prolongado y puntiagudo, y orejas medianas casi

desnudas. Miembros libres; plantas desnudas, granulosas; uñas pequeñas, casi rudimentarias, menos las de los dos dedos unidos que están bien desarrolladas. Cola larga, prensil, con pelo muy corto y escaso, y desnuda en la punta. Lengua larga, extensible. Aberturas genital y anal combinadas al exterior en una especie de tubo que constituye una verdadera cloaca externa.

Cráneo ligero y delicado, sin crestas o aristas supraorbitarias. La parte presfenoidea de la caja cerebral, delante de los globos auditivos, muy inflada hacia abajo, apareciendo casi como otro par de globos. Los arcos cigomáticos, muy delgados, presentan en su porción malar una apófisis falciforme encorvada hacia atrás y abajo y apoyada contra estas protuberancias presfenoidales. Los globos auditivos son enormes, transparentes. El paladar muy incompleto. Mandíbula delgada y larga, de forma muy sencilla, sin apófisis coronoide ni angular.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{2-2}{1-1}$, $c\,\frac{1-1}{0-0}$, $pm\,\frac{1-1}{0-0}$, m, generalmente $\frac{3-3}{3-3} = 22$.

Incisivos superiores diminutos, colocados muy hacia delante; los inferiores, que son horizontales, y los caninos, bien desarrollados. Premolares y molares muy pequeños, degenerados, hapladontos, los últimos en número variable.

Vértebras: 7 cervicales, 13 dorsales, 5 lumbares, 3 sacras y 24 caudales.

Distribución geográfica. — Australia.

1. *spenseræ* Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., IX (1842), pág. 40 **(lám. XIII, fig. 5).** — Australia SW.
   = *rostratus* Gervais y Verreaux, Proc. Zool. Soc. London (1842), pág. 1.

EXPLICACIÓN DE LAS LÁMINAS

XI

Figura 1. Pseudochirus [Hemibelideus] lemuroides, cráneo visto por encima (²/₃).
2. P. cooki, ♂ adulto (¹/₄).
2ª. — — cráneo visto por encima (²/₃).
3. — [Pseudochirops] albertisi albertisi, cráneo visto por encima (²/₃).
3ª. — — — series dentales izquierdas hasta el pm^3 y m_1 (tam. nat.).

4. P. [Pseudochirulus] canescens canescens, cabeza ($^{1}/_{3}$).
4^{a}. — — — cola vista por debajo ($^{1}/_{3}$).
4^{b}. — — — mano ($^{1}/_{2}$).
5. Petauroides volans volans, mano ($^{1}/_{2}$).
5^{a}. — — cola vista por debajo ($^{1}/_{2}$).
6. Phascolarctus cinereus, cráneo visto por encima ($^{1}/_{2}$).
6^{a}. — — series dentales izquierdas hasta el m^{1} y el m_{1} (tam. nat.).
6^{b}. — — m^{2} visto por la corona ($^{2}/_{1}$).
(La fig. 1, según Collett).

XII

Figura 1. Acrobates pygmæus, cola vista por debajo (tam. nat.).
1^{a}. — — series dentales izquierdas ($^{2}/_{1}$).
2. Dromicia nana, cola vista por debajo (tam. nat.).
2^{a}. — — mano vista por encima (tam. nat.).
2^{b}. — — series dentales izquierdas ($^{2}/_{1}$).
3. Dactylopsila trivirgata, mano vista por encima ($^{1}/_{2}$).
3^{a}. — — series dentales izquierdas (tam. nat.).
4. Petaurus breviceps, membrana aliforme y cola, vistas por debajo ($^{2}/_{3}$).
5. Phalanger orientalis orientalis, ♀ adulta ($^{1}/_{6}$).
5^{a}. — — mano vista por encima ($^{1}/_{2}$).
5^{b}. — — pie visto por debajo ($^{1}/_{2}$).
5^{c}. — — series dentales izquierdas ($^{2}/_{3}$).
5^{d}. — — m^{2}, visto por la corona ($^{3}/_{1}$).

XIII

Figura 1. Distœchurus pennatus, cráneo visto por encima ($^{3}/_{2}$).
2. Dromicia nana, cráneo visto por encima ($^{3}/_{2}$).
3. Phalanger maculatus, paladar óseo y dientes superiores (tam. nat.).
4. Trichosurus vulpecula, paladar óseo y dientes superiores (tam. nat.).
5. Tarsipes spenseræ (tam. nat.).
5^{a}. — — pie visto por encima ($^{2}/_{1}$).
5^{b}. — — pie visto por debajo ($^{2}/_{1}$).
5^{c}. — — cráneo visto de lado y por encima ($^{3}/_{2}$).
5^{d}. — — molares superiores ($^{10}/_{1}$).

Fam. MACROPODIDÆ

Los miembros de esta familia, vulgarmente llamados canguros, y a veces también, por equivocación, gerbos, son marsupiales diprotodontos y sindáctilos, saltadores o andadores, muy rara vez trepadores, que se distinguen por tener las extremidades abdominales mucho más desarrolladas que las torácicas, y se alimentan exclusivamente de hojas y de hierbas. Todos ellos viven en Oceanía, principalmente en el continente australiano. La primera especie conocida, el *Macropus brunii*, fué descubierta en 1711 por el viajero Bruyn, que la vió en el jardín del gobernador de Batavia, y la dió a conocer bajo el nombre de «pelandor Arú», o cervatillo de Arú.

Erxleben, Blumenbach y Cuvier, en sus primeras clasificaciones (1795, 1800), incluyeron a estos animales entre los roedores, mientras Illiger, en 1811, constituyó con ellos un orden especial, *Salientia*. La mayoría de los autores, sin embargo, los clasificaron desde luego con los demás marsupiales, ya poniéndolos en un mismo grupo *(Syndactyla)* con los actuales *Phalangeridæ* y *Peramelidæ*, ya sólo con los géneros semivolantes de la primera de estas familias, bajo el nombre de *Phyllophaga* (Lesson, 1827), o ya, en fin, como un grupo aislado, que es la tribu *Poephaga* de Owen, o la familia *Macropodidæ* de Waterhouse.

Caracteres. — Aspecto peculiar, algo parecido al de los roedores comunmente llamados gerbos, o al de los insectívoros de la familia de los *Macroscelidæ*. Pelaje corto y compacto. Tamaño variable, figurando en la familia las especies más grandes del orden. Cabeza parecida a la de las liebres o a la de las ratas. Cuarto trasero muy voluminoso con relación al delantero. Extremidades abdominales mucho más largas que las torácicas; estas últimas con cinco dedos subiguales provistos de largas uñas encorvadas; aquéllas sindáctilas, con el cuarto dedo muy grande y armado de una enorme uña, y el primero enteramente ausente, excepto en *Hypsiprymnodon,* que lo tiene pequeño, algo oponible y sin uña. Cola larga, generalmente revestida de pelo como el del cuerpo, y a veces algo prensil. Las hembras poseen una marsupia bastante grande, abierta por delante.

Cráneo generalmente voluminoso, de caja cerebral redondeada y lisa,

y rostro prolongado. Arcos cigomáticos con la porción malar prolongada hacia abajo, formando una apófisis infracigomática que a veces desciende hasta más abajo del nivel de los molares. Nasales generalmente ensanchados posteriormente. Paladar completo o perforado. Mandíbula con la cavidad masetérica muy profunda, formando una fosa en cuyo fondo hay un agujero que comunica con el canal dentario, para dar salida a la arteria dental inferior hacia el músculo masetero.

Dentadura diprotodonta. Los incisivos se hallan en todos los géneros en número de $\frac{3 \cdot 3}{1 \cdot 1}$, aunque a veces se observan rudimentos de un i^4 y un i^5, y aun en algunas especies *(Macropus giganteus, Petrogale penicillata)*, puede haber vestigios de un i^6. Los superiores son casi del mismo tamaño; los inferiores, horizontales y muy grandes, afilados y cortantes, pueden generalmente tener un movimiento transversal, como de hojas de tijera, uno contra otro. Los caninos maxilares pueden faltar, y cuando existen son siempre más cortos que los incisivos centrales; los inferiores faltan en todos los géneros. Los premolares, siempre en número de $\frac{2 \cdot 2}{2 \cdot 2}$, son bastante grandes; pero el anterior cae en una edad relativamente temprana. El secante de leche es grande y muy persistente. Molares más o menos bilofodontos, de tipo marcadamente herbívoro, generalmente en número de $\frac{4 \cdot 4}{4 \cdot 4}$. En un género *(Peradorcas)* puede haber hasta $\frac{7 \cdot 7}{7 \cdot 7}$, pero rara vez simultáneamente, pues a medida que van apareciendo los últimos se pierden los primeros, lo mismo que ocurre en ciertos *Sirenia*. Una notable particularidad dentaria de esta familia consiste en que toda la serie molariforme durante la vida del animal tiene un lento movimiento de avance, debido a la absorción del hueso delante de las raíces y su formación detrás de ellas. Este movimiento, tanto más rápido cuanto mayor es el tamaño de la especie, no acorta la distancia entre dicha serie y los incisivos, pues cuando el premolar posterior pasa a ocupar el sitio del anterior, éste ya ha caído.

Vértebras: 7 cervicales, 13 dorsales, 6 lumbares, 2 sacras y de 21 a 25 caudales. Atlas frecuentemente abierto por abajo, formando un anillo incompleto. Vértebras lumbares con la apófisis espinosa muy alta; las caudales con apófisis en V muy desarrolladas. Peroné delgado, muy unido en su mitad inferior a la tibia, que es igualmente delgada por abajo y se ensancha notablemente hacia arriba. Huesos epipúbicos, largos y fuertes.

Lengua ancha y corta. Estómago alargado y bastante complicado, formando varias cavidades. En *Macropus* y algunos otros géneros, la extremidad cardíaca es bífida. Ciego sencillo y largo. En algunos géneros, el esófago desemboca en el estómago, muy cerca del píloro, en vez de en la

extremidad opuesta; particularidad que tiene cierta importancia sistemática, como la tiene también la presencia o ausencia de un lóbulo de Spigelio en el hígado.

Costumbres.—Los macropódidos son animales sociables que viven generalmente reunidos en grupos, y aun en grandes manadas. Las especies de gran tamaño, especialmente, forman bandos hasta de unos ciento cincuenta individuos de ambos sexos y de diferentes edades. En su mayoría viven en los terrenos descubiertos o en el monte bajo; *Macropus robustus* y las especies del género *Petrogale* prefieren, sin embargo, las colinas muy pedregosas, y *Hypsiprymnodon* y *Dendrolagus* habitan los bosques. Este último género es esencialmente arborícola, trepando con gran soltura; pero todos los demás miembros de la familia son exclusivamente andadores y saltadores, aunque las especies pequeñas no vacilan, en algunos casos, en meterse en algún tronco hueco, si bien no lo hacen trepando, sino de un brinco. Todos los movimientos de estos animales revelan la agilidad y la fuerza. Cuando andan, adelantan al mismo tiempo las dos extremidades torácicas, y luego, apoyándose en ellas y en la cola, llevan hacia adelante las abdominales, cuyas plantas sientan por completo en el suelo. Para moverse con más rapidez, se levantan sobre las puntas de los pies posteriores y avanzan mediante una serie de saltos más o menos largos. Las grandes especies, cuando huyen, pueden dar saltos de nueve metros de longitud y más de tres de altura, de manera que salvan con la mayor facilidad los arbustos, los matorrales y los troncos caídos. Al saltar llevan las extremidades anteriores ligeramente replegadas hacia el abdomen, y la cola encorvada hacia arriba. Las especies pequeñas corren más bien que saltan, con una especie de galope irregular; *Bettongia* encorva la cola hacia abajo, como enrollándola un poco.

Cuando estos marsupiales están tranquilos, sólo se colocan en cuatro pies para comer del suelo. Su actitud habitual es la erguida sobre el cuarto trasero, sosteniéndose sobre los pies posteriores y la cola, que constituyen un verdadero trípode. En esta posición, para comer se llevan el alimento a la boca con las manos, como las ardillas.

El alimento de los macropódidos consiste en hierbas, hojas y brotes tiernos. *Hypsiprymnodon,* sin embargo, come también insectos, y *Bettongia* y otros géneros afines son realmente omnívoros, comiendo hasta carne muerta cuando no encuentran otra cosa.

Como la mayor parte de los marsupiales, los de esta familia son nocturnos, o por lo menos crepusculares. Se les ve principalmente por la ma-

ñana, a la caída de la tarde y en las noches de luna. El centro del día lo pasan encamados entre la hierba, como nuestras liebres, o bajo los matorrales más espesos, y en cavernas las especies que viven en terrenos rocosos. Las de gran tamaño, sin embargo, no tratan de ocultarse, limitándose en el verano a buscar bajo los árboles un refugio contra los rayos solares. En la subfamilia *Potoroinae* hay algunas que se esconden en las oquedades naturales del terreno, entre las raíces de los árboles o en galerías subterráneas que ellas mismas se excavan. Según Gould, *Bettongia penicillata* rellena sus cuevas con hierbas y pajas que transporta con la cola, reuniéndolas en forma de haces; pero Shortridge desmiente este aserto.

Todos los macropódidos son inofensivos y muy tímidos. El fragor de una tempestad parece enloquecerlos, y al menor indicio de un peligro cualquiera huyen dando tremendos saltos. No obstante, los grandes *Macropus* saben defenderse con éxito de sus enemigos, ya sean los dingos o los perros de los cazadores. Sosteniéndose por un momento sobre su robusta cola, descargan violentas patadas hacia delante, pudiendo inferir peligrosas heridas con la enorme uña del cuarto dedo. Si están cerca del agua, buscan asilo en ella como los ciervos perseguidos, y entonces procuran coger a sus adversarios con las manos y ahogarlos metiéndolos bajo la supeficie.

Reproducción.—A excepción de *Hypsiprymnodon*, que con frecuencia da a luz dos hijos, todas las especies de esta familia tienen normalmente uno sólo en cada parto. Este, en las de tamaño grande o mediano, es anual; la hembra de *Potorous*, según Brehm, pare tres o cuatro veces al año, y probablemente ocurre lo mismo en las demás especies pequeñas. Durante la época del celo, todas ellas pierden su índole pacífica y se tornan muy irritables y reñidoras. Los machos pelean entre sí, abrazándose como luchadores y golpeándose con las patas traseras, y a veces haciéndose heridas cuyas cicatrices conservan toda la vida; maltratan igualmente a las hembras para obligarlas a rendírseles, de modo que muchas de ellas quedan con la piel llena de rasguños y peladuras. Es probable que tengan algo que ver con las relaciones sexuales las secreciones cutáneas que presentan algunas especies. Los machos de *Macropus rufus*, por ejemplo, segregan por la piel del cuello una substancia carminosa que tiñe el pelaje de un bonito color sonrosado; *Dorcopsis*, *Petrogale* y *Dendrolagus* presentan debajo de la mandíbula un grupo de folículos glandulares más o menos desarrollados que probablemente llenan una función análoga; *Hypsiprymnodon* exhala un fuerte olor a almizcle, mucho más pronunciado en la hembra que en el macho.

En los *Macropus* de gran talla, el celo ocurre en los meses de Enero o Febrero, y la preñez dura de cinco a seis semanas. Al nacer el pequeñuelo, que mide poco más de medio decímetro de longitud, la madre lo coge con los labios para colocarlo en la marsupia, que mantiene abierta con las manos. Según parece, permanece adherido al pezón un par de meses, al cabo de los cuales tiene ya sus formas definitivas y empieza a salir de la bolsa, aunque permanece en ella la mayor parte del tiempo, mamando, durmiendo o sacando fuera la cabecita para contemplar el mundo desde aquel seguro asilo. Hacia los seis meses de edad, ya come hierba y corre junto a su madre, pero todavía se mete en la bolsa al menor indicio de peligro y toma el pezón de vez en cuando; y tres meses más tarde, o sea en las últimas semanas del año, abandona para siempre la compañía materna para reunirse con otros individuos de su edad. Las hembras parecen ser aptas para la reproducción muy prematuramente; Weinland cita el caso de una hembra joven que todavía mamaba y ya llevaba en su bolsa una cría, mamando también; pero este caso pudiera muy bien constituir una anomalía debida a la vida en cautividad.

En las especies pequeñas, la duración de la preñez, de la lactancia y del desarrollo del nuevo ser está en relación con su tamaño. Las del género *Potorous*, por ejemplo, a los seis meses de edad han alcanzado ya la corpulencia de sus padres.

Distribución geográfica.—Subregiones austral y papú.

Paleontología.—Todos los fósiles conocidos de esta familia proceden del pleistoceno de Australia y de Tasmania, correspondiendo a los géneros aún vivientes *Bettongia* y *Macropus*, y a los extinguidos *Palorchestes*, *Sthenurus*, *Synaptodon*, *Brachalletes* y *Triclis*. Algunos de estos macropódidos pleistocenos eran de un tamaño casi gigantesco; *Palorchestes* tenía un cráneo tan grande como el de un caballo. *Triclis*, lo mismo que el actual *Hypsiprymnodon*, tenía ciertos puntos de semejanza con los *Phalangerinæ*, entre los que, sin duda alguna, hay que buscar los antecesores de la presente familia. Bensley incluye también en ésta el género fósil *Burramys*, que en tal caso habría que considerar como otra de las formas de transición.

Bibliografía. — G. R. Waterhouse, *Jardine's Naturalists Library*, x (1841), págs. 165-248, láms. xvi-xxii.—J. Gould, *Monograph of the Macropodidæ or Family of Kangaroos* (London, 1841-42). — G. R. Waterhouse, *A Natural History of the Mammalia*, vol. i (1846), págs. 50-232, láms. 1, 3-8, 10 y 12. — J. Gould, *The Mammals of Australia*, vol. ii (1852-60), láminas i-lxix. — G. Krefft, *The Mammals of Australia* (1871), láms. x y xi. —

O. Thomas, *Catalogue of the Marsupialia and Monotremata in the Collection of the British Museum* (London, 1888), págs. 3-125, láms. v-xv.— R. Lydekker, *A Hand Book to the Marsupialia and Monotremata* (Allen's Naturalist's Library, London, 1894), págs. 11-75, láms. I-IX.— F. G. Parsons, *On the Anatomy of Petrogale xanthopus, compared with that of other Kangaroos.* (Proc. Zool. Soc. London, 1896, págs. 683-714). — E. Schwarz, *Die grossen Känguruhs und ihre geographischen Formen* (Novitates Zoologicæ, XVII, 1910, págs. 86-109, láms. I IV).

CLAVE DE LAS SUBFAMILIAS

a. Pies posteriores con primer dedo; cola escamosa con pelos ralos.. . . . . *Hypsiprymnodontinæ.*
a'. Pies posteriores sin primer dedo; cola con pelo como el del cuerpo.
  b. Molares cuadrituberculares; uñas anteriores centrales mucho más largas que las laterales.. . . . . *Potoroinæ.*
  b'. Molares lofodontos; uñas anteriores centrales poco más largas que las laterales. *Macropodinæ.*

Esta división de la familia es la más generalmente aceptada. Bensley se aparta un poco de ella, separando algunos géneros de los *Potoroinæ* y reuniéndolos con *Hypsiprymnodon* en la subfamilia *Bettongiinæ;* pero esta clasificación, basada en sus teorías sobre la filogenia de los marsupiales, no parece tan natural.

Subfamilia HYPSIPRYMNODONTINÆ

Macropodidæ con los pies posteriores provistos de un dedo semioponible; las uñas anteriores pequeñas, débiles y subiguales, y la cola escamosa y con pelos ralos. Último premolar desviado oblicuamente hacia fuera; molares cuadrituberculares.

Género HYPSIPRYMNODON Ramsay

(De *Hypsiprymnus*, uno de los nombres del género *Potorous*, de ὑψίπρυμνος, alto de popa, y ὀδούς, diente).

1876. *Hypsiprymnodon* Ramsay, Proc. Linn. Soc. New S. Wales, I, pág. 33.
1877. *Pleopus* Owen, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 4.ª, XX, pág. 542.

Tipo. — *Hypsiprymnodon moschatus* Ramsay.

Caracteres.—Formas murinas; tamaño pequeño. Rinario desnudo. Orejas grandes, desnudas, delgadas. Miembros posteriores no excesivamente más largos que los anteriores. Pie posterior con el primer dedo bastante largo, situado cerca del talón y sin uña; el cuarto dedo relativamente más pequeño que en los demás *Macropodidæ*, y los otros tres, en cambio, relativamente más desarrollados. Cola de rata, velluda en su base, y en el resto de su longitud escamosa y con pelillos escasos, cortos y finos.

Cráneo ligero y estrecho, con los nasales largos y poco ensanchados posteriormente. Perforaciones palatinas anteriores medianas; las posteriores muy grandes, reunidas en una sola tan larga como todos los molares. Mandíbula delgada, con la sínfisis larga y comprimida lateralmente.

Fórmula dentaria: $i\frac{3\cdot3}{1\cdot1}$, $c\frac{1\cdot1}{0\cdot0}$, $pm\frac{2\cdot2}{2\cdot2}$, $m\frac{4\cdot4}{4\cdot4} = 34$.

Incisivos pequeños y débiles. Caninos medianos, próximamente como el i^3. El último premolar, estrecho, cortante y vuelto hacia fuera de la línea dental. Molares cuadrituberculares, bastante pequeños, decreciendo en tamaño desde el primero al último, que es triangular, pero con la cúspide interna tendiendo a dividirse. Incisivos inferiores muy largos y estrechos.

Distribución geográfica. — Australia oriental.

1. *moschatus* Ramsay, Proc. Linn. Soc. New S. Wales, I (1876), pág. 34 (lám. XIV, fig. 1). — Queenslandia.
   = *nudicaudatus* Owen, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 4.ª, XX (1877), pág. 542.

Subfamilia POTOROINÆ

Macropodidæ con los pies posteriores sin primer dedo, las uñas anteriores fuertes, bastante más largas las centrales que las laterales, y la cola revestida de pelo como el del cuerpo. Último premolar en línea con los demás dientes o ligeramente desviado hacia fuera; molares cuadritubérculares, con un principio de lofodontismo, indicado por rudimentos de crestas transversales entre las cúspides, y siempre disminuyendo de tamaño del primero al último; *i*[1] bastante más grandes que los otros. Esófago desembocando cerca del píloro. Hígado sin lóbulo spigeliano.

CLAVE DE LOS GÉNEROS

a. Último premolar con siete o más surcos profundos a cada lado.
  b. Globos auditivos inflados; perforaciones palatinas posteriores, muy grandes. . . . . *Bettongia*.
  b'. Globos auditivos no inflados; perforaciones palatinas posteriores, muy pequeñas o nulas. . . *Æpyprymnus*.
a'. Último premolar con seis o menos surcos superficiales a cada lado.
  c. Pie posterior más largo que la cabeza. . . . . . *Caloprymnus*.
  c'. Pie posterior más corto que la cabeza. . . . . . *Potorous*.

Género BETTONGIA Gray

(De *bettong*, nombre australiano de un canguro pequeño).

1822. *Kangurus* Desmarest, Mammal., Suppl., pág. 542 (parte, no Geoffroy).
1824. *Hypsiprymnus* Quoy y Gaimard, Zool. Voy. Uranie, pág. 62 (parte, no Illiger).
1837. *Bettongia* Gray, Charlesw. Mag. Nat. Hist., I, pág. 584.
1842. *Perameles* Waterhouse, Proc. Zool. Soc. London, pág. 47 (parte, no Geoffroy).

Tipo. — *Bettongia setosa* Gray, = *Hypsiprymnus cuniculus* Ogilby.

Caracteres. — Rinario desnudo, en figura parecida a la de una flor de lis. Orejas cortas y redondeadas. Uñas anteriores medianamente largas y fuertes. Pie posterior más largo que la cabeza, con la planta desnuda y granulosa. Cola algo más velluda por encima que por debajo, con una ligera cresta de pelo, y con cierta tendencia a enroscarse hacia abajo, aunque sin llegar a ser verdaderamente prensil.

Cráneo robusto, corto, con el rostro muy corto y el espacio interorbitario ancho y plano. Perforaciones palatinas anteriores, hasta el nivel de los caninos; las posteriores, muy grandes, reunidas a veces entre sí y muy próximas al borde posterior del paladar. Globos auditivos más o menos inflados. Mandíbula corta, muy convexa por debajo.

Fórmula dentaria: $i\ \frac{3-3}{1-1},\ c\ \frac{1-1}{0-0},\ pm\ \frac{2-2}{2-2},\ m\ \frac{4-4}{4-4} = 34.$

Incisivos superiores cortos y gruesos; i^2 de sección circular; i^3 de sección triangular y un poco más grande. Caninos muy cortos, pero gruesos. Premolar posterior alargado, fuerte, muy cortante, con un talón postero-interno y con profundos surcos oblicuos a cada lado, en número de siete a quince, desapareciendo los del lado interno en los individuos viejos. Molares de corona cuadrada, decreciendo gradualmente desde el primero al cuarto. A veces falta este último, pero, en cambio, se encuentran algunos ejemplares con un quinto molar arriba o abajo, en un lado o en otro, o aun en todas las series a la vez.

Distribución geográfica. — Subregión austral.

1. *cuniculus* Ogilby, Proc. Zool. Soc. London (1838), pág. 63. — Tasmania.
   = *setosa* Gray, Charlesw. Mag. Nat. Hist., I (1837), pág. 584 (no Ogilby).
2. *gaimardi* Desmarest, Mammal., Suppl. (1822), pág. 542. — Nueva Gales del Sur.
   = *lepturus* Gaimard, Bull. Scienc. Natur., I (1824), pág. 271.
   = *white* Quoy y Gaimard, Zool. Voy. Uranie (1824), pág. 62, lám. X.
   = *formosus* Ogilby, Proc. Zool. Soc. London (1838), pág. 63.
   = *philippii* Ogilby, l. c. (1838), pág. 63.
   = *hunteri* Owen, Transact. Zool. Soc. London, II (1841), pág. 408, lám. LXXI.
3. *lesueuri* Quoy y Gaimard.
   a. *grayi* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1840), pág. 178. — Australia SW.
      = *harveyi* Waterh., Proc. Zool. Soc. London (1842), pág. 47.

β. *lesueuri* Quoy y Gaimard, Zool. Voy. Uranie (1824), pág. 64 **(lám. XIV, fig. 3)**. — Islas Dirck-Hartog y Bernier.

4. *penicillata* Gray, Charlesw. Mag. Nat. Nat. List., I (1837), pág. 584 **(lám. XIV, fig. 2)**. — Toda Australia, menos en el Norte.
= *ogilbyi* (Gould) Waterhouse, Jard. Nat. Libr., XI (1841), pág. 185.
= *gouldi* Gray, List. Mamm. Brit. Mus. (1843), pág. 94.

Género ÆPYPRYMNUS Garrod

(De αἰπύς, alto, y πρύμνα, parte posterior).

1837. *Bettongia* Gray, Charlesw. Mag. Nat. Hist., I, pág. 584 (parte).
1838. *Hypsiprymnus* Ogilby, Proc. Zool. Soc. London, pág. 62 (parte, no Illiger).
1875. *Æpyprymnus* Garrod, Proc. Zool. Soc. London, pág. 59.

Tipo. — *Bettongia rufescens* Gray.

Caracteres. — Rinario desnudo en el centro solamente. Orejas cortas y redondeadas. Uñas anteriores más largas y fuertes que en *Bettongia*. Pie posterior más largo que la cabeza, con la planta desnuda y granulosa. Cola velluda por igual, sin cresta de pelos.

Cráneo robusto, con rostro ancho y cónico. Nasales cortos y anchos, sobre todo posteriormente. Bordes supraorbitarios rectos, sin apófisis postorbitarias. Perforaciones palatinas anteriores muy cortas, reducidas a los premaxilares; las posteriores faltan por completo o son muy pequeñas. Globos auditivos no inflados. Mandíbula corta, muy convexa por debajo.

Fórmula dentaria: $i\ \frac{3-3}{1-1},\ c\ \frac{1-1}{0-0},\ pm\ \frac{2-2}{2-2},\ m\ \frac{4-4}{4-4} = 34.$

Incisivos como en *Bettongia*. Premolar posterior más estrecho y sin talón, con siete u ocho surcos verticales a cada lado. Molares más bien oblongos que cuadrados, los tres primeros próximamente iguales entre sí y el m^4 algo más chico que el m^3.

Distribución geográfica. — Australia oriental.

1. *rufescens* Gray, Charlesw. Mag. Nat. Hist. (1837), pág. 584 **(lám. XIV, fig 4)**. — Nueva Gales del Sur.
= *melanotis* Ogilby, Proc. Zool. Soc. London (1838), pág. 62.

Género CALOPRYMNUS Thomas

(De καλός, bonito, y πρύμνα, parte posterior).

1843. *Bettongia* Gould, Proc. Zool. Soc. London, pág. 81 (parte, no Gray).
1846. *Hypsiprymnus* Waterhouse, Nat. Hist. Mamm., I, pág. 221 (parte, no Illiger).
1888. *Caloprymnus* Thomas, Cat. Marsup. Brit. Mus., pág. 114.

Tipo. — *Bettongia campestris* Gould.

Caracteres. — Tamaño pequeño. Rinario desnudo. Orejas cortas, redondeadas. Uñas anteriores largas y fuertes. Pies posteriores más largos que la cabeza, con plantas granulosas. Cola delgada, sin cresta de pelos largos.

Cráneo robusto, ancho, deprimido, con el rostro cónico, muy corto y muy ancho. Nasales enormemente anchos, ocupando casi toda la superficie dorsal del rostro y dejando las apófisis frontales de los premaxilares reducidas a unas estrechas tiras. Bordes supraorbitarios formando aristas salientes. Perforaciones palatinas anteriores, muy largas; las posteriores, grandes y a veces reunidas en un solo agujero. Globos auditivos grandes, inflados, transparentes. Mandíbula corta y gruesa, muy convexa por debajo.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{3-3}{1-1},\ c\,\frac{1-1}{0-0},\ pm\,\frac{2-2}{2-2},\ m\,\frac{4-4}{4-4} = 34.$

Incisivos superiores centrales anchos y robustos; i^2 pequeño; i^3 algo más grande y muy inclinado hacia delante. Caninos rudimentarios. Premolar posterior más corto que en los dos géneros precedentes, provisto de un fuerte talón posterointerno y con sólo de cuatro a seis surcos verticales a cada lado, poco profundos. Molares parecidos a los de *Æpyprymnus*.

Distribución geográfica. — Australia del Sur.

1. *campestris* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1843), pág. 81 **(lám. XIV, fig. 5)**. — Australia del Sur.

Género POTOROUS Desmarest

(De *poto-roo*, nombre australiano de una de las especies, según White).

1792. *Didelphis* Kerr, Anim. Kingd., pág. 198 (parte, no Linné).
1800. *Macropus* Shaw, Gener. Zool., I, 2, pág. 513 (parte, no 1790).
1804. *Potorous* Desmarest, Nouv. Dict. Hist. Nat., XXIV, Tabl., pág. 20.
1811. *Hypsiprymnus* Illiger, Prodr. Mamm., pág. 79.
1840. *Perameles* Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., V, pág. 150 (no Geoffroy).

Tipo. — *Potorous murinus* Desmarest, = *Didelphis tridactyla* Kerr.

Caracteres. — Tamaño pequeño. Rinario desnudo. Orejas muy cortas, redondeadas. Uñas anteriores largas y delgadas. Pie posterior más corto que la cabeza, con la planta desnuda y granulosa. Cola algo más corta que en los géneros anteriores, sin cresta de pelos largos.

Cráneo ligero, generalmente largo y estrecho, pero con el espacio interorbitario ancho y bastante plano. Bordes supraorbitarios sin formar crestas, pero con apófisis postorbitarias en los individuos viejos. Perforaciones palatinas, tanto anteriores como posteriores, muy pequeñas. Globos auditivos poco salientes. Mandíbula delgada y larga, no muy convexa por debajo.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{3-3}{1-1},\ c\,\frac{1-1}{0-0},\ pm\,\frac{2-2}{2-2},\ m\,\frac{4-4}{4-4} = 34.$

Incisivos superiores pequeños, aunque el primero más largo y puntiagudo. Caninos pequeños también, comprimidos lateralmente. El premolar posterior alargado y cortante, aunque no tanto como en *Bettongia*, sin talón y con sólo de dos a cuatro surcos verticales a cada lado. M^1 un poco más pequeño que el m^2, y los demás, desde éste al último, decreciendo gradualmente. Incisivos inferiores delgados y largos.

Distribución geográfica. — Subregión austral, al Sur del Trópico de Capricornio.

1. *gilberti* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1841), pág. 14. — Australia SW.
   = *micropus* (Gould) Waterhouse, Jard. Nat. Libr., XI (1841), pág. 180.
2. *platyops* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1844), pág. 103. — Australia SW.

3. *tridactylus* Kerr.

α. *apicalis* Gould, Mamm. Austr. (1851), lámina LXVIII.	Tasmania.
= *rufus* Higgins y Petterd, Proc. Roy. Soc. Tasman. (1883), pág. 181.	
β. *tridactylus* Kerr, Anim. Kingd. (1792), página 198 (lám. XIV, fig. 6).	Nueva Gales del Sur, Victoria, Australia del Sur.
= *potoru* Meyer, Syst. Ueb. Zool. Entd. (1793), pág. 13.	
= *murina (Didelphis)* Cuvier, Tabl. Elem. Regn. Anim. (1798), pág. 126 (no Linné).	
= *minor* Shaw, Gener. Zool., I, 2 (1800), pág. 513, lám. CXVI.	
= *peron* Quoy y Gaimard, Zool. Voy. Uranie (1824), pág. 64.	
= *setosus* Ogilby, Proc. Zool. Soc. (1831), pág. 149.	
= *myosurus* Ogilby, Proc. Zool. Soc. (1838), pág. 62.	
= *tuckeri* Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., V (1840), pág. 150.	

Subfamilia MACROPODINÆ

Macropodidæ con los pies posteriores sin primer dedo, las uñas anteriores fuertes y subiguales, y la cola con pelo como el del cuerpo. Último premolar siempre en línea con los demás dientes; molares lofodontos, con dos crestas transversales reuniendo las cúspides externas con las internas, y siempre aumentando en tamaño del primero al último; i^1 muy poco más grande que los demás. Esófago desembocando cerca de la extremidad cardíaca del estómago. Hígado con un lóbulo spigeliano.

CLAVE DE LOS GÉNEROS

a. Molares hipsodontos; premolares posteriores medianos.
  b. Uñas posteriores ocultas bajo cerdas largas; lomo con fajas transversales . . . . *Lagostrophus.*
  b'. Uñas posteriores descubiertas; lomo sin fajas transversales.
  c. Distancia entre el i^3 y los premolares, menor que la longitud de los tres primeros molares. . *Lagorchestes.*

c'. Distancia entre el i^3 y los premolares igual o mayor que la longitud de los tres primeros molares.

d. Cola con un mechón terminal.

e. Tamaño pequeño; molares $\frac{7-7}{7-7}$, cayendo los primeros según van apareciendo los últimos. *Peradorcas*.

e'. Tamaño mediano; molares $\frac{4-4}{4-4}$. . . . . . . *Petrogale*.

d'. Cola sin mechón terminal.

f. Con una uña córnea en la punta de la cola. *Onychogale*.

f'. Sin uña córnea en la punta de la cola. . . . *Macropus*.

a'. Molares braquiodontos; premolares posteriores muy grandes.

g. Sin caninos; cola, más corta que la mitad del cuerpo y la cabeza; pelo de encima del cuello dirigido hacia atrás.. . . . . *Setonyx*.

g'. Con caninos; cola más larga que la mitad del cuerpo y la cabeza; pelo de encima del cuello vuelto hacia delante.

h. Pies posteriores anchos, con uñas ganchudas; arborícolas. . . . . *Dendrolagus*.

h'. Pies posteriores estrechos, con uñas no ganchudas; terrestres. . . . . *Dorcopsis*.

Género LAGOSTROPHUS Thomas

(De λαγος, liebre, y στρόφος, faja).

1807. *Kangurus* Peron y Lesueur, Voy. Terr. Austr., I, pág. 114 (parte, no Geoffroy).
1817. *Macropus* Cuvier, Régn. Anim., I, pág. 183 (parte, no Shaw).
1819. *Halmaturus* Goldfuss, Isis, pág. 268 (parte, no Illiger).
1842. *Bettongia* Gould, Monogr. Macrop., lám. XXX (parte, no Gray).
1842. *Lagorchestes* Gould, Ann. and Mag. Nat. Hist., X, pág. 2 (parte, no 1841).
1886. *Lagostrophus* Thomas, Proc. Zool. Soc. London, pág. 544.

Tipo. — *Kangurus fasciatus* Peron y Lesueur.

Caracteres. — Tamaño pequeño; formas esbeltas; pelaje espeso y suave, con fajas transversales en el lomo. Rinario desnudo. Pie posterior más largo que la cabeza, con las uñas ocultas por cerdas muy largas. Cola velluda por igual en toda su extensión.

Cráneo con el rostro estrecho y afilado, y los globos auditivos bastante inflados. Cóndilos de la mandíbula muy ensanchados transversalmente.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{3\text{-}3}{1\text{-}1},\ c\,\frac{0\text{-}0}{0\text{-}0},\ pm\,\frac{2\text{-}2}{2\text{-}2},\ m\,\frac{4\text{-}4}{4\text{-}4} = 32.$

Incisivos superiores dispuestos en ángulo muy agudo, casi en dos series paralelas, debido a la forma afilada del rostro. El i^1 más pequeño que los otros, cónico; los otros dos anchos y planos, pero el tercero más pequeño que el segundo y con un surco desde el centro de la corona al ángulo postero-externo. Premolares cortos, ovalados, con un reborde interno. Molares de corona alta, con una banda longitudinal reuniendo las dos transversales. Incisivos inferiores robustos.

Distribución geográfica. — Australia occidental e islas vecinas.

1. *fasciatus* Peron y Lesueur.
   - α. *albipilis* Gould, Ann. and Mag. Nat. Hist., x (1842), pág. 2. — Australia occidental.
   - β. *fasciatus* Peron y Lesueur, Voy. Terr. Austr., I (1807), pág. 114, lám. XXVII. — Islas Bernier y Dorre.
     - = *elegans* Cuvier, Régn. Anim., I (1817), pág. 183.
     - = *striatus* Lesson, Nouv. Tabl. Régn. Anim. (1842), pág. 195 (*n. n.*).

GÉNERO LAGORCHESTES GOULD

(De λαγος, liebre, y ὀρχηστης, bailarín).

1840. *Macropus* Gould, Proc. Zool. Soc. London, pág. 93 (parte, no Shaw).
1841. *Lagorchestes* Gould, Monogr. Macrop., texto de la lám. XII.

Tipo. — *Macropus leporoides* Gould.

Caracteres. — Tamaño mediano; aspecto leporino. Rinario del todo o en gran parte cubierto de pelo aterciopelado. Pie posterior con la uña central larga y robusta. Cola velluda por igual.

Cráneo con el rostro muy corto, de manera que la distancia entre el último incisivo y el premolar anterior es menor que el espacio ocupado por los tres primeros molares. Globos auditivos inflados.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{3\text{-}3}{1\text{-}1},\ c\,\frac{1\text{-}1}{0\text{-}0},\ pm\,\frac{2\text{-}2}{2\text{-}2},\ m\,\frac{4\text{-}4}{4\text{-}4} = 34.$

Incisivos pequeños; el i^3 algo más largo que el i^2 y con una ligera escotadura hacia el centro. Caninos muy pequeños. Premolar posterior rela-

tivamente grande, con un reborde interno en toda su longitud. Molares de corona alta.

Distribución geográfica. — Subregión austral, menos Tasmania.

1. *conspicillatus* Gould.	
α. *conspicillatus* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1841), pág. 82.	Islas al NW. de Australia.
β. *leichardti* Gould, Mamm. Austr., II (1863), lám. LX.	Australia septentr., entre Port Essington y el golfo de Carpentaria.
γ. *pallidior* Thomas y Dollman, Proc. Zool. Soc. London (1908), pág. 793.	Queenslandia septentr.
2. *hirsutus* Gould.	
α. *bernieri* Thomas, Proc. Zool. Soc. London (1916), pág. 775.	I. Bernier.
β. *dorreæ* Thomas, Proc. Zool. Soc. London (1916), pág. 775.	I. Dorre.
γ. *hirsutus* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1844), pág. 32.	Australia occidental.
3. *leporoides* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1840), pág. 93 (**lám. XV, fig. 1**). = *gymnotis* Blyth, Journ. As. Soc. Beng., XXVII (1859), pág. 276.	Australia del Sur y Nueva Gales del Sur.

GÉNERO PERADORCAS THOMAS

(De πήρα, saco, y δορκάς, gacela).

1842. *Petrogale* Gould, Proc. Zool. Soc. London, pág. 57 (parte, no Gray).
1844. *Halmaturus* Schinz, Syst. Verzeichn. Säug., I, pág. 595 (parte, no Illiger).
1904. *Peradorcas* Thomas, Novit. Zool., XI, pág. 226.

Tipo. — *Petrogale concinna* Gould.

Caracteres. — Tamaño pequeño; formas gráciles; pelaje corto, sedoso. Rinario desnudo. Orejas muy cortas. Pies posteriores con la uña del cuarto dedo muy corta. Cola con los pelos de la punta largos, formando una borla o pincel.

Cráneo pequeño, con el rostro corto, estrecho y puntiagudo y la caja cerebral muy corta y ancha. Nasales muy ensanchados posteriormente. Región interorbitaria ancha, plana, con los bordes completamente paralelos. Globos auditivos poco inflados.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{3\cdot3}{1\cdot1},\ c\,\frac{0\cdot0}{0\cdot0},\ pm\,\frac{2\ 2}{2\cdot2},\ m\,\frac{7\cdot7}{7\cdot7} = 44.$

Incisivos pequeños, el i^3 con una escotadura hacia el centro. El premolar posterior relativamente grande. Los molares, de forma cuadrada, ofrecen la curiosa particularidad de ir cayendo sucesivamente, empezando por el primero, y siendo reemplazados por otros que van apareciendo al final de la serie, sin que pueda fijarse el número total de los que llega a haber, aunque por lo menos es el que se indica en la fórmula.

Distribución geográfica. — Australia septentrional.

1. *concinna* Gould.
   α. *canescens* Thomas, Ann. and. Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, IV (1909), pág. 198. — Arnhemlandia.
   β. *concinna* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1842), pág. 57 (lám. XV, fig. 2). — Australia NW., Kimberley.

GÉNERO PETROGALE GRAY

(De πέτρος, piedra, y γαλή, comadreja).

1827. *Kangurus* Gray, Griff. Anim. Kingd., v, pág. 204 (parte, no Geoffroy).
1835. *Macropus* Bennett, Proc. Zool. Soc. London, pág. 1 (parte, no Shaw).
1837. *Heteropus* Jourdan, C.-R. Acad. Scienc. Paris, v, pág. 522 (no Palisot de Beauvois, 1805).
1837. *Petrogale* Gray, Charlesw. Mag. Nat. Hist., I, pág. 583.
1874. *Phalangista* Giebel, Bronn's Klas. und Ordn., VI, pág. 5 (parte, no Geoffroy).

Tipo. — *Kangurus penicillatus* Gray.

Caracteres. — Tamaño mediano; formas robustas, pero esbeltas; pelaje tan pronto largo como corto, basto en unas especies y sedoso en otras. Rinario desnudo. Orejas medianas. Pie posterior con la uña del cuarto dedo muy corta, excediendo sólo en 2 o 3 milímetros de la punta del dedo. Cola larga, con los pelos de la punta formando un grueso pincel.

Cráneo bien proporcionado, con el rostro alargado, grandes perforaciones palatinas y globos auditivos más o menos inflados.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{3-3}{1-1},\ c\,\frac{0-0}{0-0},\ pm\,\frac{2-2}{2-2},\ m\,\frac{4-4}{4-4} = 32.$

Incisivos pequeños, sobre todo el i^3, que presenta una escotadura hacia el centro. Premolar posterior relativamente grande. Molares con las crestas transversas separadas y con un reborde en el ángulo antero-externo.

Distribución geográfica. — Continente australiano y la isla de Mondrain, en el archipiélago de La Recherche.

1. *assimilis* Ramsay, Proc. Linn. Soc. New S. Wales, I (1876), pág. 360.	Queenslandia septentr.
2. *brachyotis* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1840), pág. 129.	Costa NW. de Australia.
3. *inornata* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1842), pág. 5.	Costa N. de Australia, bahía de Hannover.
4. *lateralis* Gould.	
α. *hacketti* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 7.ª, XVI (1905), pág. 425.	I. Mondrain, y tal vez las islas vecinas.
β. *lateralis* Gould, Monogr. Macrop. (1842), lám. XXIV.	Australia occid., al S. del trópico.
5. *penicillata* Gray, Griff. Anim. Kingd., V (1827), pág. 204. = *albogularis* Jourdan, C.-R. Acad. Sc. Paris, V (1837), pág. 522. = *longicauda* Krefft, Proc. Zool. Soc. London (1865), pág. 324.	Costa oriental de Australia, desde Queenslandia a Victoria.
6. *rothschildi* Thomas, Novit. Zool., XI (1904), pág. 266.	Australia NW.
7. *xanthopus* Gray, Proc. Zool. Soc. London (1854), pág. 249, lám. XXXIX (**lámina XV, fig. 3**). = *xanthopygus* Giebel, Bronn's Klas. und Ordn., IV (1874), pág. 5, lám. XX, figs. 4-7.	Australia del Sur.

Género ONYCHOGALE Gray

(De ὄνυξ, uña, y γαλῆ, comadreja).

1840. *Macropus* Gould, Proc. Zool. Soc. London, pág. 92 (parte, no Shaw).

1841. *Onychogalea* Gray, Grey's Austr., Append. II, pág. 402 (corregido en *Onychogale* por Gould, Mamm. Austr., II, 1849, lám. LV).

Tipo. — *Macropus unguifer* Gould.

Caracteres. — Tamaño mediano o pequeño; formas gráciles; pelaje suave y compacto. Rinario peludo por completo, o por lo menos en el centro. Pies posteriores con la uña del cuarto dedo larga, estrecha, comprimida lateralmente y muy afilada. Cola larga, sin pincel terminal, pero con algu-

nos pelos largos en la punta que ocultan una uña córnea, de tamaño variable según las especies.

Cráneo bien proporcionado, con rostro alargado y los globos auditivos medianamente inflados.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{3\text{-}3}{1\text{-}1}$, $c\,\frac{0\text{-}0 \text{ o } 1\text{-}1}{0\text{-}0}$, $pm\,\frac{2\text{-}2}{2\text{-}2}$, $m\,\frac{4\text{-}4}{4\text{-}4} = 32$ o 34.

Incisivos superiores disminuyendo gradualmente de tamaño, el tercero muy pequeño y con una escotadura central, y tanto él como el i^2 muy inclinados hacia delante. Los caninos, cuando existen, muy pequeñitos. Premolar posterior pequeño, hemisférico.

Distribución geográfica.—Continente australiano.

1. *frenata* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1840), pág. 92.	Australia orient., de Queenslandia a Victoria.
2. *lunata* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1840), pág. 93.	Australia merid. y SW.
3. *unguifera* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1840), pág. 93 **(lám. XV, fig. 4)**. = *annulicauda* De Vis, Proc. Roy. Soc. Queensland, I (1884), pág. 157.	Australia NW. y parte N. de la Australia Central.

GÉNERO MACROPUS SHAW

(De μακρός, largo, y πδυς, pie).

Véase la sinonimia en los subgéneros.

Caracteres.—Tamaño variable; formas robustas en unas especies, gráciles en otras. Rinario desnudo del todo o en parte. Orejas alargadas. Pie posterior más largo que la cabeza y con la uña central larga y robusta. Cola larga, gruesa en la base, puntiaguda y velluda por igual.

Cráneo con el rostro prolongado y los globos auditivos no inflados.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{3\text{-}3}{1\text{-}1}$, $c\,\frac{0\text{-}0 \text{ o } 1\text{-}1}{0\text{-}0}$, $pm\,\frac{2\text{-}2}{2\text{-}2}$, $m\,\frac{4\text{-}4}{4\text{-}4} = 32$ o 34.

Incisivos superiores dispuestos en curva muy abierta, bastante gruesos. El i^1 es el más alto; el i^3 el más largo en sentido horizontal, y generalmente con una escotadura o repliegue del esmalte en su lado externo, unas veces hacia el centro y otras cerca del ángulo posterior. Los caninos faltan casi siempre, y cuando existen son muy chicos y caen muy pronto. Premolar posterior mediano o pequeño. Molares con una cresta longitudinal más o menos pronunciada, uniendo las crestas transversas. El m^4 apa-

rece después de haber caído el premolar anterior. Incisivos mandibulares escalpliformes, con los bordes externos cortantes.

Thomas ha repartido las especies de este género, atendiendo a su tamaño y a otros caracteres de poca importancia, en tres grupos a los que puede darse el valor de subgéneros. Que esta división es perfectamente natural, pruébalo el hecho de que en Australia el vulgo reconoce los mismos grupos, reservando el nombre de canguros a las especies de uno de ellos, que son las de mayor tamaño, y llamando «wallabies» a las de los otros dos.

Subgénero **Thylogale** Gray.

(De θύλαξ, bolsa, y γαλή, comadreja).

1778. *Didelphys* Schreber, Säug., III, pág. 551 (parte, no Linné).
1817. *Kangurus* Desmarest, Nouv. Dict. d'Hist. Nat., XVIII, pág. 38 (parte, no Geoffroy).
1817. *Macropus* Cuvier, Régn. Anim., I, pág. 183 (parte, no Shaw).
1829. *Halmaturus* F. Cuvier, Hist. Nat. Mamm., livr. 56 (parte, no Illiger).
1837. *Thylogale* Gray, Charlesw. Mag. Nat. Hist., I, pág. 583.

Tipo.—*Macropus (Thylogale) eugenii* Gray (no Desmarest), = *Halmaturus thetis* Lesson.

Caracteres. — Tamaño pequeño; longitud del pie posterior, menor de 150 milímetros; longitud basal del cráneo, menor de 108 milímetros. Paladar óseo con grandes perforaciones. I^3 con la escotadura próxima al ángulo posterior; molares con la banda o cresta longitudinal poco marcada.

Distribución geográfica. — La de la familia.

1. *bedfordi* Thomas, Proc. Zool. Soc. London (1900), pág. 112.	Queenslandia.
2. *billardieri* Desmarest, Mammal., Suppl. (1882), pág. 542. = *tasmanei* Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., I (1838), pág. 108. = *rufiventer* Ogilby, Proc. Soc. London (1838), pág. 23. = *brachytarsus* Wagner, Schreb. Säug., Suppl., III (1843), pág. 121. = *brachyurus* Owen, Philos. Trans. (1874), pág. 787, lám. LXXVII, fig. 1 (no Quoy y Gaimard).	Australia SE., Victoria, Tasmania, islas del Estrecho de Bass.

3. *browni* Ramsay, Proc. Linn. Soc. New S. Wal., I (1877), pág. 307. — Nueva Guinea sud-oriental; Nueva Pomerania.
= *lugens* Alston, Proc. Zool. Soc. London (1877), pág. 126, lám. XIX.
= *jukesi* Miklouho-Maclay, Proc. Linn. Soc. New S. Wales, IX (1885), pág. 890, lám. XXXIX, figs. 1-6.
= *gracilis* Miklouho-Maclay, l. c. (1885), página 894, lám. XXXIX, figs. 7-8 (no Gould).
= *tibol* Miklouho-Maclay, l. c., X (1885), página 141, lám. XIX.

4. *brunii* Schreber, Säug., III (1778), página 551, lám. CLIII. — Islas de Arú y Key.
= *asiatica* Pallas, Nov. Acad. Petrop., 1777 (1780), II, pág. 228, lám. IX.
= *javana* Boddaert, Elench. Anim., I (1785), pág. 78.
= *philander* Geoffroy, Cat. Mus. Paris (1803), pág. 154.

5. *coxeni* Gray, Proc. Zool. Soc. London (1866), pág. 220, lám. XXV. — Queenslandia septentr.
= *gazella* De Vis, Proc. Roy. Soc. Queensl., I (1884), pág. 110.

6. *eugenii* Desmarest, Nouv. Dict. d'Hist. Nat., XVII (1817), pág. 38. — Australia SW. e islas próximas a las costas merid. y sudoccid.
= *derbianus* Gray, Charlesw. Mag. Nat. Hist., I (1837), pág. 583.
= *emiliæ* Gray, List Mamm. Brit. Mus. (1843), pág. 90 *(nom. nud.)*.
= *houtmanni* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1844), pág. 31.
= *dama* Gould, l. c. (1844), pág. 32.
= *gracilis* Gould, l. c. (1844), pág. 103.

7. *keysseri* Förster y Rothschild, Novit. Zoolog., XXI (1914), pág. 261. — Nueva Guinea orient., golfo de Huon.

8. *parma* Waterhouse, Nat. Hist. Mamm., I (1846), pág. 149, lám. V, fig. 7. — Nueva Gales del Sur.

9. *stigmaticus* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1860), pág. 375. — Queenslandia NE.

10. *thetis* Lesson, Man. Mammal. (1827), página 229 (lám. XV, fig. 5). — Australia orient., desde el S. de Queenslandia hasta Victoria.
= *thetidis* F. Cuvier, Hist. Nat. Mamm., livr. 56 (1829), lám. 225.
= *eugenii* Gray, Charlesw. Mag. Nat. Hist., I (1837), pág. 583 (no Desmarest).
= *nuchalis* Wagner, Schreb. Säug. Suppl., III (1843), pág. 128.

11. *wilcoxi* Mc Coy, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 3.ª, XVIII (1866), pág. 322. — Queenslandia merid. y Nueva Gales del Sur.
= *temporalis* De Vis, Proc. Roy. Soc. Queensl., I (1884), pág. 111.

Subgénero **Wallabia** Trouessart.

(De *wallaby*, nombre australiano de los canguros pequeños).

1817. *Kangurus* Desmarest, Nouv. Dict. d'Hist. Nat., XVII, pág. 37 (parte, no Geoffroy).
1827. *Macropus* Lesson, Man. Mammal., pág. 227 (parte, no Shaw).
1837. *Halmaturus* Gray, Charlesw. Mag. Nat. Hist., I, pág. 583 (no Illiger).
1905. *Wallabia* Trouessart, Cat. Mamm., Suppl., pág. 834, nota.

Tipo. — *Macropus ualabatus* Lesson y Garnot, = *Kangurus bicolor* Desmarest.

Caracteres.—Tamaño mediano: longitud del pie posterior, 160-250 milímetros; longitud basal del cráneo, 108-130 milímetros. Paladar óseo perforado posteriormente. I^3 grande, con la escotadura hacia el centro; molares con la cresta longitudinal poco marcada, y con un reborde en el ángulo antero-externo.

Distribución geográfica. — Subregiones papú y austral.

1. *agilis* Gould.
α. *agilis* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1841), pág. 81. — Australia septentr., Territorio Norte.
= *binoe* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1842), pág. 58.
= *crassipes* Ramsay, Proc. Linn. Soc. New S. Wales, I (1876), pág. 162.
β. *aurescens* Schwarz, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, V (1910), pág. 166. — Australia NW., Tierra de Tasmán.
γ. *jardinii* De Vis, Proc. Roy. Soc. Queensl., I (1884), pág. 109. — Queenslandia septentr.
δ. *nigrescens* Lönnberg, Kungl. Sv. Vetenskaps. Handl., LII (1913), pág. 8. — Australia NW., Tierra de Dampier.
ε. *papuanus* Peters y Doria, Ann. Mus. Civ. Genova, VII (1875), pág. 544. — Nueva Guinea Sudorient.
= *papuensis* Sclater, Proc. Zool. Soc. London (1875), pág. 532.

2. *bicolor* Desmarest (1).
  α. *apicalis* Günther, Proc. Zool. Soc. London (1874), pág. 653, lám. LXXVII. — Queenslandia NE., Cabo Grafton.
    = *mastersi* Krefft, Austral. Vertebr. (1871), pág. 10 *(nom. nud.)*.
  β. *bicolor* Desmarest, Nouv. Dict. d'Hist. Nat., 1.ª edición, XII (1803), pág. 357. — Nueva Gales del Sur; Victoria.
    = *bruni* Desmarest, Nouv. Dict. d'Hist. Nat., 2.ª edición, XVII (1817), pág. 42 (no Schreber).
    = *ualabatus* Lesson y Garnot, Zool. Voy. Coquille, I (1826), pág. 161, lám. VII.
    = *lessoni* Gray, Charlesw. Mag. Nat. Hist., I (1837), pág. 583.
    = *nemoralis* Wagner, Schreb. Säug. Suppl., III (1843), pág. 114.
  γ. *ingrami* Thomas y Dollman, Proc. Zool. Soc. London (1908), pág. 792, lám. XLII. — Queenslandia, río Burdekin.
3. *dorsalis* Gray, Charlesw. Mag. Nat. Hist., I (1837), pág. 583 **(lám. II, fig. 6)**. — Queenslandia; Nueva Gales del Sur.
4. *greyi* (Gray) Waterhouse, Nat. Hist. Mamm., I (1846), pág. 122. — Australia del Sur.
5. *irma* Jourdan, Ann. Scienc. Nat., VIII (1837), pág. 371. — Australia SW.
6. *parryi* Bennett, Proc. Zool. Soc. London (1834), pág. 151. — Montañas de Queenslandia y Nueva Gales del Sur.
7. *rufogriseus* Desmarest. — Tasmania.
  α. *bennettii* Waterhouse, Proc. Zool. Soc. London (1837), pág. 103.
    = ? *albus* Gray, Spicil. Zool., II (1830), pág. 10.
    = *ualabatus* Gray, Charlesw. Mag. Nat. Hist. I (1837), pág. 583 (no Lesson y Garnot).
    = *fruticus* Oyilby, Ann. and Mag. Nat. Hist., I (1838), pág. 219.

---

(1) Desde Lesson acá todos los autores están acordes en que el canguro generalmente conocido como *Macropus ualabatus* es el mismo que Desmarest llamaba equivocadamente *Kangurus bruni* (no el *Didelphys bruni* de Schreber); pero Desmarest hizo constar en varias ocasiones, y Lesson y Boitard lo corroboraron después, que su *K. bruni* era idéntico a un canguro que había en el Jardín de Plantas, designado en las vitelas del Museo de París con el nombre de «kanguro bicolor», y como este animal fué descrito en 1803 por Desmarest como *Kangurus bicolor*, resulta que éste es el primer nombre científico recibido por la especie y el que, si la ley de prioridad no es letra muerta, debe prevalecer. La descripción original de *bicolor*, que por lo visto no consultó ninguno de los autores posteriores, no deja duda ninguna respecto a la especie a que se refiere.

= *leptonyx* Wagner, Schreb. Säug. Suppl., III (1843), pág. 116.	
β. *ruficollis* Desmarest, Nouv. Dict. d'Hist. Nat., 2.ª edic., XVII (1817), pág. 37.	Isla King.
= *kingii* Illiger, Abh. Akad. Berlin, 1811 (1815), pág. 102 *(nom. nud.)*.	
= *vinosus* Boitard, Jard. des Plantes (1845), pág. 298.	
γ. *rufogriseus* Desmarest, Nouv. Dic. d'Hist. Nat., 2.ª edic., XVII (1817), pág. 36.	Nueva Gales del Sur; Victoria.
= ? *elegans* Lambert, Trans. Linn. Soc. VIII (1805), pág. 381, lám. XVI.	
= *banksianus* Quoy y Gaimard, Zool. Voy. Uranie (1824), pág. 711.	
= *griseus* Gray, Griff. Anim. Kingd. V (1827), pág. 202.	

Subgénero **Macropus** s. s.

1777. *Yerboa* Zimmermann, Spec. Zool. Geogr., pág. 526 (parte).
1777. *Jaculus* Erxleben, Syst. Regn. Anim., pág. 409 (parte).
1778. *Didelphys* Schreber, Säug., III, pág. 552 (parte, no Linné).
1790. *Macropus* Shaw, Natur. Misc., I, texto de la lám. XXXIII.
1796. *Kangurus* Geoffroy, Bull. Soc. Philom., I, pág. 106.
1801. *Kanguroo* Lacépède, Mem. Instit. France, III, pág. 491.
1811. *Halmaturus* Illiger, Prodr. Syst. Mamm., pág. 80.
1840. *Petrogale* Gould, Proc. Zool. Soc. London, pág. 92 (no Gray).
1841. *Osphranter* Gould, Proc. Zool. Soc. London, pág. 80.
1855. *Gerboides* (I. Geoffroy) Gervais, Hist. Nat. Mammif., II, pág. 271
1874. *Boriogale* Owen, Philos. Trans., pág. 247.
1874. *Phascolagus* Owen, l. c., pág. 262.
1904. *Dendrodorcopsis* Rothschild, Novit. Zool., X, pág. 414.

Tipo. — *Yerboa gigantea* Zimmermann.

Caracteres. — Tamaño grande; longitud del pie posterior, más de 260 milímetros; longitud basal del cráneo, más de 135 milímetros. Paladar óseo rara vez perforado. I^3 con la escotadura cerca del ángulo posterior; cresta longitudinal de los molares muy marcada.

Distribución geográfica. — Subregión austral.

1. *antilopinus* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1841), pág. 80.	Territorio Norte de la Australia del Sur.
2. *bernardus* Rothschild, Novit. Zool., X (1904), pág. 543.	Territorio Norte de la Australia del Sur.
= *woodwardi* Rothschild, l. c. (1904), página 414 (no Thomas).	

3. *giganteus* Zimmermann.	
α. *fuliginosus* Desmarest, Nouv. Dict. d'Hist. Nat., 2.ª edición, XVII (1817), pág. 35, lámina XXII, fig. 1.	Tasmania.
β. *giganteus* Zimmermann, Spec. Zool. Geogr. (1777), pág. 526 (**lám. XV, fig. 8**).	Australia oriental.
= *kanguru* Zimmermann, Geogr. Gesch., II (1780), pág. 231.	
= *kanguro* Boddaert, Elench. Anim., I (1785), pág. 78.	
= *major* Shaw, Gener. Zool., I, 2 (1800), pág. 505, lám. CXV.	
= *gigas* Lacépède, Mém. Instit. France, III (1801), pág. 491.	
= *rutilans* Illiger, Abh. Akad. Berlin, 1811 (1815), pág. 102 *(nom. nud.)*.	
= *labiatus* Desmarest, Nouv. Dict. d'Hist. Nat., 2.ª edic., XVII (1817), pág. 33.	
= *griseofuscus; griseorufus* Goldfuss, Isis (1819), págs. 266, 267.	
γ. *melanops* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1842), pág. 10.	Australia SE.
δ. *ocydromus* Gould, Ann. and Mag. Nat. Hist., X (1842), pág. 1.	Australia SW.
= *giganteus* Thomas, Proc. Zool. Soc. London (1906), pág. 474 (no Zimmermann).	
4. *hagenbecki* Rothschild, Novit. Zool., XIV (1907), pág. 333, lám. II.	Australia septentrional.
= *magnus* Rotchschild, Novit. Zool., XII (1905), pág. 509 (no Owen).	
5. *robustus* Gould.	
α. *alexandriæ* Schwarz, Novit. Zool., XVII (1910), pág. 102.	Territorio Norte de la Australia del Sur, Alejandría.
β. *alligatoris* Thomas, Novit. Zool., XI (1904), pág. 224.	Territorio Norte de la Australia del Sur, río del Aligator del Sur.
γ. *argentatus* Rothschild, Novit. Zool., XII (1905), pág. 509.	Australia septentrional.
δ. *bracteator* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, VII (1911), pág. 610.	Kimberley, montes Mac Clintok.
ε. *cervinus* Thomas, Proc. Zool. Soc. London (1900), pág. 112.	Australia occidental, Murchison.
ζ. *erubescens* Sclater, Proc. Zool. Soc. London (1870), pág. 126, lám. X.	Australia meridional.
η. *isabellinus* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1841), pág. 81.	I. Barrow.

θ. *reginæ* Schwarz, Novit. Zool., XVII (1910), pág. 103.	Queenslandia septentr.
= *erubescens* Thomas y Dollmann, Proc. Soc. London (1908), pág. 892 (no Sclater).	
ι. *robustus* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1840), pág. 92.	Montañas de Queenslandia y Nueva Gales del S.
κ. *rubens* Schwarz, Novit. Zool., XVII (1910), pág. 99.	Australia NW.
= *cervinus* Thomas, Novit. Zool., XI (1904), pág. 365 (no 1900).	
λ. *woodwardi* Thomas, Novit. Zool., VIII (1901), pág. 395.	Kimberley.
6. *rufus* Desmarest.	
α. *occidentalis* Cohn, Zool. Beob., XLVII (1906), pág. 381.	Australia occidental, al Sur del río Murchison.
= *rufus* Thomas, Proc. Zool. Soc. London (1906), pág. 474 (no Desmarest).	
= *magnus* Rothschild, Novit. Zool., XIV (1907), pág. 14 (no Owen).	
β. *pallidus* Schwarz, Novit. Zool., XVII (1910), pág. 89.	Australia NW.
= *rufus* Thomas, Novit. Zool., XI (1904), pág. 365 (no Desmarest).	
γ. *rufus* Desmarest, Mammal., Suppl. (1822), pág. 541 **(lám. XV, fig. 7).**	Australia oriental y central.
= *laniger* Gaimard, Bull. Soc. Philom. (1823), pág. 138.	
= *griseo-lanosus* Quoy y Gaimard, Ann. Scienc. Nat., V (1825), pág. 482.	
= *lanigerus* Gray, Griff. Anim. Kingd., III (1827), pág. 49, lám.	
= *pictus* Gould, Proc. Zool. Soc. London (1860), pág. 373.	
= *ruber* Crisp, Proc. Zool. Soc. London (1862), pág. 135.	
= *magnus* Owen, Philos. Trans. (1874), pág. 247, lám. XX, figs. 12, 19 y 26.	
= *dissimulatus* Rothschild, Novit. Zool., XII (1905), pág. 508.	

GÉNERO SETONYX LESSON

(De σής, polilla, y ὄνυξ, uña).

1830. *Kangurus* Quoy y Gaimard, Zool. Voy. Astrolabe, I, pág. 14 (no Geoffroy).
1836. *Macropus* Lesson, Hist. Nat. Mamm. V, pág. 378 (parte, no Shaw).
1838. *Thylogale* Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., I (1838), pág. 108 (parte, no 1837).
1842. *Setonyx* Lesson, Nouv. Tabl., pág. 194.

Tipo. — *Kangurus brachyurus* Quoy y Gaimard.

Caracteres. — Tamaño pequeño; formas rechonchas; pelaje largo, basto y espeso. Rinario desnudo, con una punta saliente hacia arriba. Orejas cortas y redondeadas, sobresaliendo poco del pelo. Cola relativamente corta, no llegando su longitud a la mitad de la que alcanzan la cabeza y el cuerpo juntos, y con escaso pelo.

Cráneo ancho, con el rostro corto y cónico, y los cigomáticos muy arqueados hacia fuera.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{3-3}{1-1},\ c\,\frac{0-0}{0-0},\ pm\,\frac{2-2}{2-2},\ m\,\frac{4-4}{4-4} = 32.$

I^3 muy pequeño, con escotadura hacia el centro. Premolar posterior muy grande, de corona oblonga. Molares muy bajos, redondeados, con la cresta longitudinal apenas indicada.

Distribución geográfica. — Australia occidental.

1. *brachyurus* Quoy y Gaimard, Zool. Voy. Astrolabe, I (1830), pág. 114, lám. XIX (**lám. XVI, fig. 1**). = *brevicaudatus* Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., I (1838), pág. 108.	Australia SW. y las pequeñas islas al Este de la bahía del Rey Jorge.

GÉNERO DENDROLAGUS SCHLEGEL Y MÜLLER

(De δένδρον, árbol, y λαγος, liebre).

1839. *Dendrolagus* Schlegel y Müller, Verh. Nat. Ges. Nederl., pág. 138.

Tipo. — *Dendrolagus ursinus* Schlegel y Müller.

Caracteres. — Tamaño mediano; formas robustas; miembros menos desproporcionados que en los demás *Macropodinæ;* pelo largo y basto, vuelto hacia delante en la parte superior del cuello. Rinario desnudo sola-

mente en el centro, pero por encima con pelo tan corto, que también parece pelado si no se examina con atención. Orejas cortas. Extremidades torácicas relativamente grandes, con uñas ganchudas. Pies posteriores más cortos que la cabeza y muy anchos, equivaliendo la anchura máxima a un tercio de la longitud; los dedos menos desproporcionados entre sí que en otros géneros, el cuarto relativamente corto y provisto, lo mismo que el quinto, de una uña grande y ganchuda. Cola larga, velluda por igual.

Cráneo robusto, con el rostro ancho, corto y alto. Paladar óseo sin perforaciones posteriores. Globos auditivos no inflados.

Fórmula dentaria: $i\,\frac{3-3}{1-1}$, $c\,\frac{1-1}{0-0}$, $pm\,\frac{2-2}{2-2}$, $m\,\frac{4-4}{4-4} = 34$.

Incisivos gruesos y fuertes, el i^1 y el i^3 próximamente iguales entre sí. Caninos generalmente más pequeños que estos incisivos, nunca mayores. Premolar posterior muy grande. Molares braquiodontos, ligeramente redondeados, sin cresta longitudinal o con sólo indicios de ella.

Distribución geográfica. — Nueva Guinea y Queenslandia.

1. *bürgersi* Matschie, S.-B. Ges. Naturf. Fr. (1912), pág. 571.	Nueva Guinea orient., río Kaiserina Augusta.
2. *dorianus* Ramsay, Proc. Linn. Soc. New S. Wales, VII (1883), pág. 17.	Nueva Guinea SE.
3. *goodfellowi* Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 8.ª, II (1908), pág. 453.	Nueva Guinea Inglesa, Mts. Owen Stanley.
4. *inustus* Müller y Schlegel, Verh. Nat. Ges. Nederl. (1839), pág. 143, láminas XX-XXIV **(lám. XVI, fig. 2).**	Nueva Guinea.
5. *lumholtzi* Collett, Proc. Zool. Soc. London (1884), pág. 387, figs. 7-8, lám. XXXII.	Queenslandia central.
6. *matschiei* Förster y Rothschild.	
α. *flavidior* Matschie, S.-B. Ges Naturf. Fr. (1912), pág. 572.	Nueva Guinea orient., Sattelberg.
β. *matschiei* Förster y Rothschild, Novit. Zool., XIV (1907), pág. 506, lám. IV.	Nueva Guinea orient., Mts. Rawlinson.
7. *ursinus* Schlegel y Müller, Verh. Nat. Ges. Nederl. (1839), pág. 141, láminas XIX-XXIV.	Nueva Guinea NW.

Género DORCOPSIS Schlegel y Müller

(De δορκάς, gacela, y ὄψις, aspecto).

1826. *Kangurus* Lesson, Zool. Voy. Coquille, I, pág. 164 (parte, no Geoffroy).
1827. *Macropus* Lesson, Man. de Mammal., pág. 227 (parte, no Shaw).
1830. *Didelphys* Quoy y Gaimard, Zool. Voy. Astrol., I, pág. 116 (parte, no Linné).
1839. *Dorcopsis* Schlegel y Müller, Verh. Nat. Ges. Nederl., pág. 130.
1842. *Conoyces* Lesson, Nouv. Tabl., pág. 194.
1843. *Pelandor* Gray, List. Mamm. Brit. Mus., pág. 22.

Tipo. — *Dorcopsis bruni* Schlegel y Müller (no Schreber), = *Kangurus veterum* Lesson.

Caracteres. — Tamaño mediano; formas esbeltas; pelaje suave, dirigido hacia delante encima del cuello. Cabeza alargada; rinario desnudo; orejas cortas; un espacio glandular debajo de la mandíbula. Pies posteriores tan cortos como la cabeza o más cortos, pero estrechos, representando la anchura máxima de la planta sólo un séptimo, poco más o menos, de su longitud. Las uñas de los dedos cuarto y quinto largas y fuertes, pero no ganchudas. Cola con pelo corto, casi desnuda en la punta.

Cráneo estrecho y alargado, con los globos auditivos no inflados.

Fórmula dentaria: $i\ \frac{3-3}{1-1},\ c\ \frac{1-1}{0-0},\ pm\ \frac{2-2}{2-2}\ m\ \frac{4-4}{4-4} = 34.$

Incisivos superiores centrales cortos y redondeados; los otros casi iguales entre sí y con una ligera escotadura hacia el centro. Premolar posterior muy grande, comprimido lateralmente y con un reborde a lo largo de su cara interna. Molares braquiodontos, redondeados, sin cresta longitudinal o con sólo ligeras huellas de ella, y dispuestos en series perfectamente paralelas.

Distribución geográfica. — Nueva Guinea e islas vecinas.

1. *aurantiacus* Rothschild, Novit. Zool. V (1898), pág. 513.	Nueva Guinea.
2. *hageni* Heller, Abh. Zool. Mus. Dresden VI (1896), núm. 8, pág. 7.	Bahía del Astrolabe.
3. *lorentzii* Jentink, Nova Guinea, IX (1908), pág. 10.	Nueva Guinea holandesa.

4. *luctuosa* D'Albertis, Proc. Zool. Soc. London (1874), pág. 110 (**lám. XVI, fig. 3**). — Nueva Guinea orient. y sudorient.
   = *chalmersi* Miklouho-Maclay, Proc. Linn. Soc. New S. Wales, IX (1884), pág. 569, lám. XIX.
   = *beccarii* Miklouho-Maclay, Proc. Linn. Soc. New S. Wales, X (1885), pág. 146, lám. XX, figs. 1-4.
5. *macleayi* Miklouho-Maclay, Proc. Linn. Soc. New S. Wales, X (1885) pág. 149, lám. XX, figs. 5-9. — Nueva Guinea merid.
6. *rufolateralis* Rothschild, Novit. Zool., V (1898), pág. 512. — Nueva Guinea.
7. *veterum* Lesson, Zool. Voy. Coquille, I (1826), pág. 164. — Nueva Guinea NW. e islas adyacentes.
   = *bruni* Quoy y Gaimard, Zool. Voy. Astrol., I (1830), pág. 116, lám. XX (no Schreber).
   = *asiaticus* Gray, List. Mamm. Brit. Mus. (1840), pág. 91 (no Pallas).
   = *dorcocephalus* Owen, Odontogr. (1845), pág. 289.
   = *mülleri* Schlegel, Nederl. Tijdschr. Dierk., III (1866), pág. 353.

EXPLICACIÓN DE LAS LÁMINAS

XIV

Figura 1. Hypsiprymnodon moschatus, pie posterior visto por debajo ($^1/_2$).
1ª. — — pm^4 y m^1 izquierdo ($^2/_1$).
2. Bettongia penicillata, cráneo visto de lado ($^3/_4$).
2ª. — — pm^4 y m^1 izquierdos ($^2/_1$).
2ᵇ. — — m^2 visto por la corona ($^3/_1$).
3. B. lesueuri ($^1/_4$).
3ª. — rinario (tam. nat.).
3ᵇ. — pie posterior visto por debajo ($^1/_2$).
4. Æpyprymnus rufescens, rinario (tam. nat.).
5. Caloprymnus campestris, cráneo visto por encima ($^3/_4$).
6. Potorous tridactylus, pie visto por debajo ($^1/_2$).
6ª. — — cráneo visto por encima ($^3/_4$).
6ᵇ. — — pm^4 y m^1 izquierdos ($^2/_1$).

(La fig. 1, según Bensley; la fig. 4, según Thomas).

XV

Figura 1. Lagorchestes leporoides, cráneo visto por encima ($^2/_3$).
2. Peradorcas concinna, cráneo visto por encima ($^2/_3$).
3. Petrogale xanthopus, cráneo visto por encima ($^2/_3$).
4. Onychogale unguifera, extremo de la cola visto de lado (tam. nat.).
5. Macropus [Thylogale] thetis, ♂ adulto ($^1/_4$).
5ª. — — — incisivos izquierdos (tam. nat.).
6. M. [Wallabia] dorsalis, incisivos izquierdos (tam. nat.).
7. M. rufus, incisivos izquierdos (tam. nat.).
8. M. giganteus, cráneo visto de lado ($^1/_2$).
8ª. — m^2 visto por la corona ($^2/_1$).
(Las figs. 2 y 4, según Thomas).

XVI

Figura 1. Setonyx brachyurus, cráneo visto por encima ($^2/_3$).
1ª. — — serie dental superior izquierda (tam. nat.).
2. Dendrolagus inustus, ♂ adulto ($^1/_6$).
2ª. — — pie posterior visto por debajo ($^1/_3$).
2ᵇ. — — cráneo visto por encima ($^2/_3$).
2ᶜ. — — serie dental superior izquierda (tam. nat.).
2ᵈ. — — m^2 visto por la corona ($^3/_1$).
3. Dorcopsis luctuosa, pie posterior visto por debajo ($^1/_3$).

Fam. PHASCOLOMYIDÆ

Los miembros de esta familia son marsupiales diprotodontos de formas pesadas, costumbres minadoras y régimen rizófago, conocidos solamente desde los comienzos del siglo pasado. La primera especie de que se tuvo noticia fué descubierta por los viajeros ingleses Flinders y Bass en 1802, pero no fué bien conocida hasta algún tiempo después, cuando los franceses Peron y Lesueur enviaron a París algunos ejemplares vivos y publicaron una descripción bastante completa, con figuras aceptables. Incluídos de primera intención por Desmarest entre los roedores, pronto se vió cuál era su verdadera posición sistemática, y fueron colocados cerca de los koalas y los canguros. Lesson los reunió a éstos en su grupo de los marsupiales filófagos, aunque ya anteriormente, en 1825, había formado Gray con ellos una familia especial, *Phascolomina*, nombre que Owen, en 1839, sustituyó por *Phascolomyidæ*, constituyendo con esta familia su tribu de los «rizófagos». Beddard los considera simplemente como una subfamilia de los *Phalangeridæ*, y Winge reune a ellos los *Phascolarctos*, formando la familia *Phascolarctidæ*, con lo que comete un error de nomenclatura, pues aun aceptando su opinión en cuanto a la constitución de este grupo, siendo *Phascolomys* el género más antiguo, el grupo tomaría de este último su nombre.

Generalmente, sólo se admite de esta familia un género; pero una de las especies presenta caracteres peculiares de importancia muy suficiente para separarla genéricamente de las demás.

Caracteres. — Formas macizas; cuerpo rechoncho y pesado; miembros subiguales, cortos, robustos. Extremidades anteriores con cinco dedos subiguales provistos de grandes garras apropiadas para cavar; las posteriores con un primer dedo muy corto y sin uña, que parece más bien una gruesa verruga implantada en el borde interno del pie, y los otros cuatro dedos bien desarrollados y con uñas largas y curvas, el segundo y el tercero con tendencia al sindactilismo. Cabeza voluminosa, con pequeñas orejas y hocico corto. Cola rudimentaria. Las hembras poseen cuatro mamas y una marsupia abierta hacia delante.

Cráneo ancho, deprimido; los nasales ensanchados por detrás; el paladar óseo con perforaciones posteriores de figura aproximadamente triangular; globos auditivos abiertos por detrás y con su pared anterior constituída por el escamoso y no, como de ordinario, por el alisfenoides.

Fórmula dentaria, común a toda la familia: $i\,\frac{1-1}{1-1}$, $c\,\frac{0-0}{0-0}$, $pm\,\frac{1-1}{1-1}$, $m\,\frac{4-4}{4-4} = 24$.

Todos los dientes tienen la raíz abierta y crecen de una pulpa persistente. Los incisivos son grandes, fuertes, bastante proclives, con esmalte sólo por delante y por los lados, asemejándose un tanto a los de los roedores en su forma y disposición. El único premolar, lo mismo arriba que abajo, está muy separado del incisivo y en contacto con el primer molar; el superior es bífido. No hay secante de leche, o por lo menos, si lo hubiera, debe perderse en una edad muy temprana. Molares bilobulados, hipsodontos y fuertemente encorvados, con la convexidad interna en los superiores y externa en los inferiores. Cada molar está formado por dos pilares yuxtapuestos, de sección triangular, con los vértices de los triángulos orientados en el mismo sentido que la convexidad del diente. En el animal joven, cada pilar presenta dos cúspides rodeadas de pequeños nódulos; en el adulto, la corona es plana.

Atlas abierto por debajo; axis con la apófisis espinosa mucho más grande que las de las demás vértebras cervicales; en las lumbares, las apófisis transversas son muy largas. Clavículas grandes; húmero corto y grueso, con un agujero entepicondiliano bastante grande y la cresta supinadora muy pronunciada. Huesos epipúbicos delgados y largos. En el esqueleto de las extremidades abdominales es notable la posición del primer dedo, en ángulo recto con el segundo y sin falange terminal.

Los *Phascolomyidæ* están provistos de abazones o bolsas bucales rudimentarias. El estómago es sencillo, con una glándula especial junto al cardias; el ciego corto, con un apéndice vermiforme, que Lönnberg considera como el verdadero ciego muy reducido.

Costumbres. — Las especies de esta familia son nocturnas y viven en los montes ricos en helechos, en cuyo suelo se abren cuevas para refugiarse durante el día o cuando les amenaza algún peligro. En los sitios poco frecuentados no es, sin embargo, raro ver alguno de estos animales en pleno día durmiendo al sol cerca de la entrada de su cueva. Cuando el terreno es muy rocoso, esta última es una simple oquedad, apenas suficiente para dar cabida a su propietario; pero en suelos ordinarios es un túnel que puede

tener 8 o 9 metros de longitud y la altura suficiente para dar entrada a un hombre andando a gatas. Cada individuo suele tener una guarida para él solo, pero generalmente forman pequeñas colonias, que cuentan con 20, 30 o más cuevas, correspondientes a otros tantos individuos, y enlazadas entre sí por pistas que se entrecruzan por debajo de la espesura de helechos para reunirse en alguna charca donde los animales van a beber, o en algún otro sitio donde les agrade estar juntos. Además de sociables, son muy pacíficos y tímidos; a veces, no obstante, pelean entre sí, acometiéndose a topetazos, como si fuesen carneros, y en algunas ocasiones también hacen uso de sus fuertes incisivos. Si se les ataca, huyen con un trote un tanto parecido al de un oso, del que tienen la marcha plantígrada; pero reducidos al último extremo, se defienden a patadas, asestando con los pies posteriores golpes lo bastante vigorosos para partirle una pata a un perro. Su régimen es exclusivamente vegetal; comen hierbas y hojas de varias plantas, pero sobre todo raíces. En las montañas, donde se les encuentra hasta una altura de unos 1.500 metros, en el invierno se alimentan sólo de estas últimas, cavando en la nieve para buscarlas. Es probable que coman también plantas acuáticas; por lo menos, los indígenas de Australia afirman que les gusta meterse en el agua y andar por el fondo, y que de este modo atraviesan los ríos en sus correrías nocturnas. De sus sentidos, el oído parece ser el más desarrollado. Su voz es un gruñido gutural o una mezcla de silbido y bufido que parece ser una demostración de cólera. Se domestican fácilmente, pudiéndose tenerlos en libertad, pero no demuestran afecto ninguno hacia su dueño. En Australia se les caza por su carne, que es parecida a la de cerdo, aunque más basta, y por su piel, muy dura y muy fuerte, y que, dejando el pelo, constituye un excelente limpiabarros.

Reproducción. — La hembra tiene en cada parto tres o cuatro pequeños, a los que cuida con gran solicitud hasta que son lo bastante grandes para abandonar la marsupia definitivamente.

Distribución geográfica. — Subregión austral, al Sur del trópico de Capricornio.

Paleontología. — Las relaciones filogénicas de esta familia son difíciles de establecer. Parecen ser los diprotodontos existentes más antiguos, siendo probable que se deriven del tronco común a todo el suborden, paralelamente a los *Diprotodontidæ* pleistocenos, mucho antes de aparecer los que Bensley denomina «falangéridos primitivos», origen de los *Phalangeridæ* y *Macropodidæ*. En los yacimientos más superficiales de Australia se han hallado *Phascolomyidæ* fósiles semejantes a los actuales. Los restos de un

género parecido en su organización, pero del tamaño de un asno, el género *Phascolonus*, proceden del pleistoceno del mismo continente.

Bibliografía. — R. Owen, *Notes on the anatomy of the* Wombat (Proc. Zool. Soc. London, 1836, págs. 49-53).—R. Owen, *On the Osteology of Marsupialia* (Trans. Zool. Soc. London, II, 1841, pág. 408, láms. XLXIII, LVXI; III, 1849, pág. 303, lám. XXXVII; VIII, 1872, pág. 345, láms. L-LVII, y 1874, pág. 483, láms. LIX-LXXIV). — G. R. Waterhouse, *A Natural History of the Mammalia*, vol. I (1846), págs. 241-254, láms. 3 y 12. — J. Murie, *On the identity of the Hairy-nosed Wombat (Phascolomys lasiorhinus, Gould) with the Broadfronted Wombat (P. latifrons, Owen), with further Observations on the several Species of the Genus.* (Proc. Zool. Soc. London, 1865, págs. 838-854, figs. 1-3, lám. XLVII). — G. Krefft, *The Mammals of Australia* (1871), texto de la lám. V. — O. Thomas, *Catalogue of the Marsupialia and Monotremata in the Collection of the British Museum* (London, 1888), págs. 212-219. — R. Lydekker, *A Hand-Book to the Marsupialia and Monotremata* (Allen's Naturalist's Library, London, 1894), páginas 122-128, lám. XIX. — C. G. Lane, *The Wombat* (Animal Life, I, 1903, páginas 304-308).

CLAVE DE LOS GÉNEROS

a. Nariz desnuda; pelaje duro y basto; apófisis postorbitarias del cráneo ausentes o rudimentarias; quince pares de costillas. . . . . *Phascolomys.*

a'. Nariz velluda; pelaje suave y sedoso; apófisis postorbitarias del cráneo grandes; trece pares de costillas. . . . . *Lasiorhinus.*

GÉNERO PHASCOLOMYS GEOFFROY

(De φάσκωλον, bolso, y μῦς, ratón).

1800. *Didelphis* Shaw, Gen. Zool., I, 2, pág. 504 (parte, no Linné, 1758).
1803. *Phascolomis* Geoffroy, Ann. Mus. d'Hist. Nat., II, pág. 365.
1803. *Vombatus* Geoffroy, Bull. Soc. Philom., III, pág. 185 (1).
1803. *Wombatus* Desmarest, Nouv. Dict. Hist. Nat., XXIV, pág. 20.
1811. *Amblotis* Illiger, Prodr. Syst. Mamm., pág. 77.
1811. *Opossum* Perry, Arcana, lám.

(1) De lo que dicen Waterhouse en su *Natural History of the Mammalia* y Gervais en el *Dictionnaire* de D'Orbigny, parece desprenderse que *Vombatus* es anterior a *Phascolomys*, o *Phascolomis*, que es como escribió Geoffroy este nombre; pero el segundo de dichos autores afirma en otro sitio *(Dict. Pittor. d'Hist. Nat.*, VII, 1838, pág. 372), que *Phascolomys* se publicó antes que *Vombatus*, de modo que, en la duda, lo mejor es adoptar el más generalizado de los dos nombres, lo que tiene, entre otras ventajas, la de no alterar la denominación de la familia.

Tipo. — *Phascolomis...* Geoff., = *Didelphis ursinus* Shaw.

Caracteres. — Nariz desnuda, formando un extenso rinario pentagonal. Orejas cortas, cubiertas por completo de pelo. Pelaje largo, basto, casi híspido, con muy escasa borra y a veces sin indicios de ella.

Cráneo robusto, con el rostro ancho y la región interorbitaria lisa, suavemente convexa, pero formando en sus bordes aristas bien marcadas, que se continúan sobre la caja cerebral como crestas temporales. Apófisis postorbitarias muy rudimentarias o ausentes por completo. Agujero infraorbitario muy estrecho, reducido a una simple rendija. Nasales grandes, considerablemente ensanchados por detrás, pero bastante más largos que anchos. La parte anterior del paladar óseo casi plana.

Incisivos superiores estrechos, casi lisos por delante; los inferiores de sección próximamente circular.

Vértebras: 7 cervicales, 15 dorsales, 4 lumbares, 4 sacras y de 10 a 12 caudales.

Distribución geográfica. — La de la familia.

1. *gillespiei* De Vis, Ann. Queensl. Mus. (1900), núm. 5, pág. 14, láms. IX-X.	Queenslandia.
2. *mitchelli* Owen, Mitch. Exp. Austr., II (1838), pág. 362, lám. XXX, figs. 4-7. = *platyrhinus* Owen, Cat. Ost. Coll. Surg., I (1853), pág. 334. = *latifrons* Gould, Mamm. Austr., I (1859), láms. LVII-LVIII (no Owen). = *niger* Gould, l. c., I (1863), texto de la lámina LX. = *angasi* Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., serie 3.ª, XI (1863), pág. 458. = *setosus* Gray, l. c. (1863), pág. 459. = *assimilis* Krefft, Proc. Zool. Soc. London (1872), pág. 796.	Nueva Gales del Sur, Victoria, Australia del Sur.
3. *tasmaniensis* Spencer y Kershaw, Mem. Nat. Mus. Melbourne (1910), núm. 3, pág. 58.	Tasmania.
4. *ursinus* Shaw, Gen. Zool., I, 2 (1800), página 504 **(lám. XVII, fig. 1)**. = *fossor* Desmarest, Nouv. Dict. d'Hist. Nat., XXIV (1803), pág. 20. = *fusca* Illiger, Prodr. Syst. Mamm. (1811), pág. 78. = *hirsutum* Perry, Arcana (1811), lám. = *vombatus* Leach, Zool. Miscell., II (1815), pág. 102, lám. XCVI.	Islas del Estrecho de Bass: King, Preservation, etc.

= *wombat* Péron y Lesueur, Voy. Terres Austr., II (1816), pág. 13, lám. XXVIII.
= *bassii* Lesson, Man. de Mammal. (1827), pág. 229.

Género LASIORHINUS Gray

(De λάσιος, velludo, y ῥίν, nariz).

1845. *Phascolomys* Owen, Proc. Zool. Soc. London, pág. 82 (parte, no Geoffroy).
1863. *Lasiorhinus* Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 3.ª, XI, pág. 458.

Tipo. — *Lasiorhinus m'coyi* Gray, = *Phascolomys latifrons* Owen.

Caracteres. — Nariz completamente cubierta de pelo corto y afelpado, sin rinario desnudo. Orejas medianas, puntiagudas, desnudas por dentro y con escaso pelo por fuera. Pelaje suave y sedoso.

Cráneo ancho y deprimido, con el rostro comprimido lateralmente y con las crestas temporales apenas indicadas. Apófisis postorbitarias grandes, triangulares. Agujero infraorbitario triangular u ovalado. Nasales cortos y muy anchos, sobre todo por detrás; la anchura máxima de los dos juntos igual o superior a su longitud. Las perforaciones anteriores del paladar, situadas en una profunda cavidad, cuyos bordes se continúan hacia atrás, formando dos crestas bien marcadas.

Incisivos superiores muy anchos y con numerosos surcos verticales en su cara anterior; los inferiores estrechos, de sección elíptica.

Vértebras: 7 cervicales, 13 dorsales, 6 lumbares, 4 sacras y 15 o 16 caudales.

Distribución geográfica. — Australia meridional.

1. *latifrons* Owen, Proc. Zool. Soc. London (1845), pág. 82 **(lám. XVII, fig. 2).** — Australia del Sur.
= *lasiorhinus* Gould, Mamm. Austr., I (1863), láms. LIX-LX.
= *m'coyi* Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 3.ª, VI (1863), pág. 458.
= *niger* Krefft, Mamm. Austr. (1871), texto de la lám. V (no Gould).

EXPLICACIÓN DE LA LÁMINA XVII

Figura 1. Phascolomys ursinus ($^1/_8$).
1ª — — rinario ($^1/_1$).
1ᵇ — — pie posterior visto por debajo ($^1/_2$).
1ᶜ — — cráneo visto por encima ($^2/_5$).
1ᵈ — — series dentales izquierdas ($^2/_3$).
1ᵉ — — molar superior izquierdo, visto por detrás (tamaño nat.).
1ᶠ — — el mismo molar visto por la corona (tam. nat.).
2. Lasiorhinus latifrons, espacio internasal ($^1/_1$).
2ª — — cráneo visto por encima ($^2/_5$).

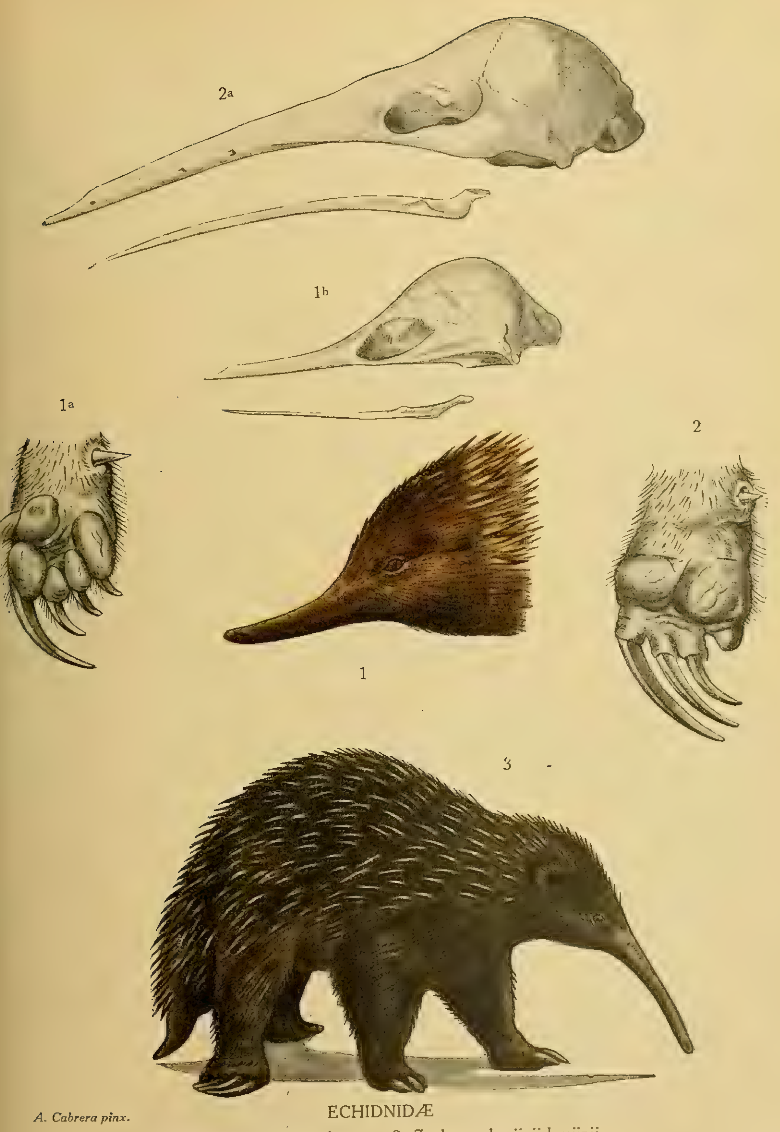
ÍNDICE

(Los nombres que van en cursiva corresponden a los sinónimos).

ERRATAS

LÍNEA	PÁGINA	DICE	DEBE DECIR
38	13	*pullidiventris*	*pallideventris*
48	13	δελύς	δελφύς
48	15	*Didelphis* Schreber	*Didelphys* Schreber
58	24	ὀυρά	οὐρά
63	18	Lömberg	Lönnberg
63	30	Krefft, 1866	no Krefft, 1866
109	5	Lacépede	Lacépède
121	16	*chysorrhous*	*chrysorrhos*

SE PUBLICÓ ESTA OBRA EN
MADRID, A VEINTITRÉS
DE JUNIO DEL AÑO
MIL NOVECIENTOS
DIECINUEVE



A. Cabrera pinx.

ECHIDNIDÆ

1. Echidna aculeata aculeata. — 2. Zaglossus bruijnii bruijnii.
3. Zaglossus bruijnii nigroaculeatus.



A. Cabrera pinx.

ORNITHORHYNCHIDÆ

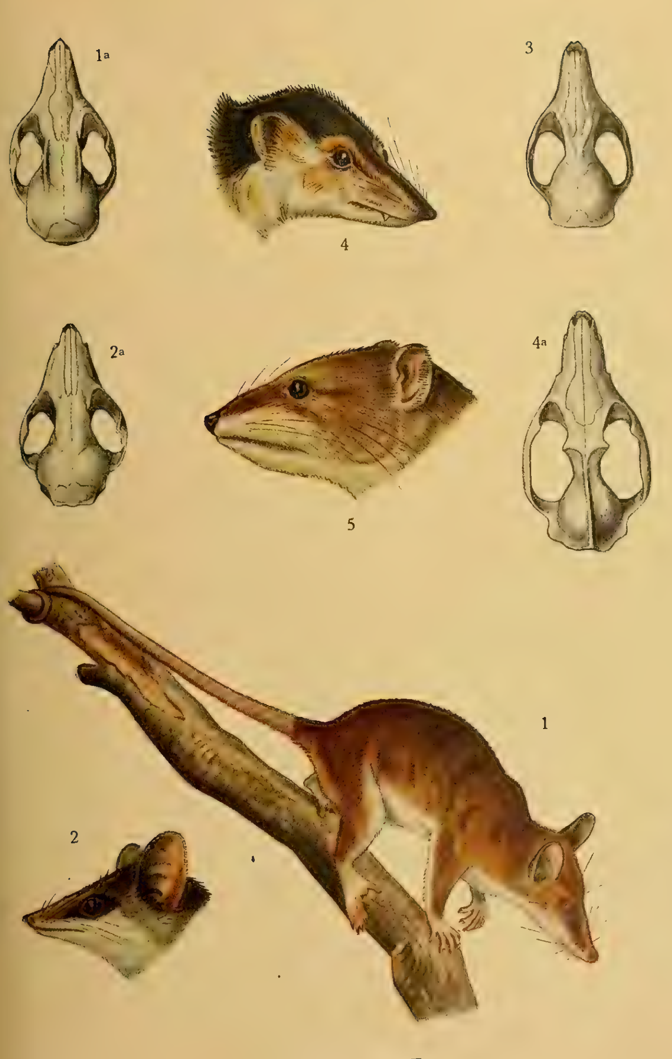
Ornithorhynchus anatinus.



A. Cabrera pinx.

DIDELPHIDÆ

1. Dromiciops australis. — 2. Glironia venusta. — 3. Philander laniger laniger.



A. Cabrera pinx.

DIDELPHIDÆ

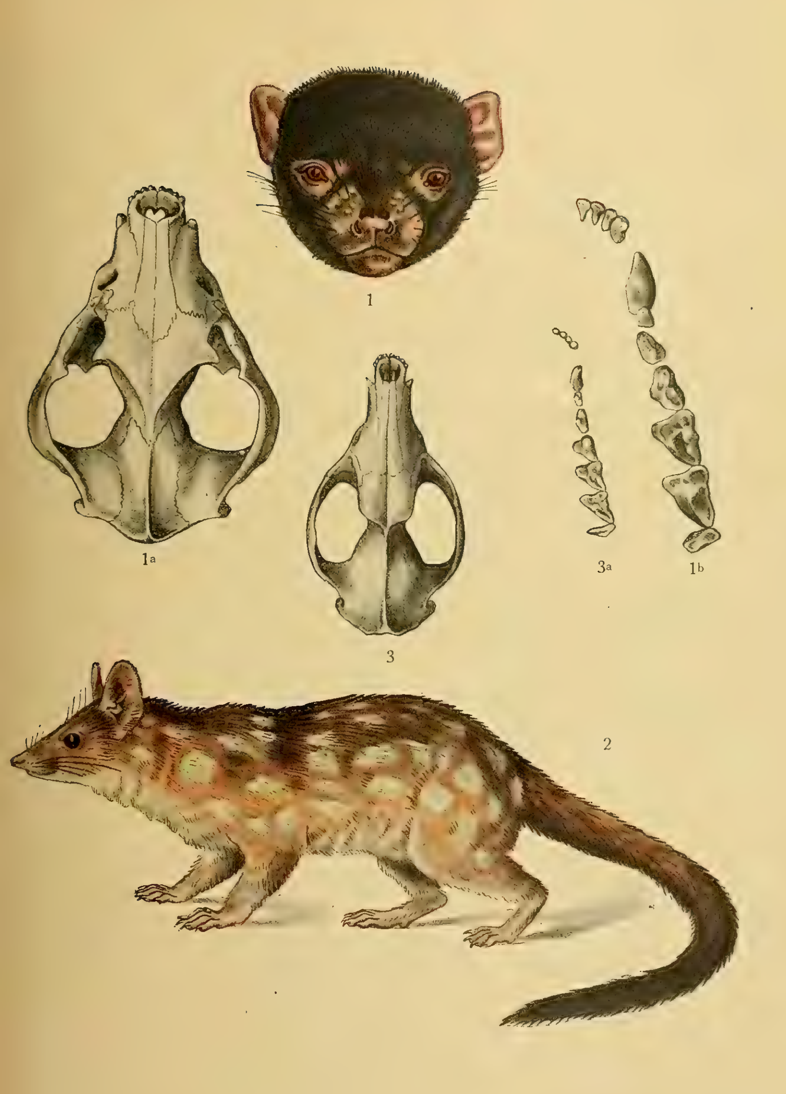
1. Marmosa polita. — 2. Marmosa [Thylamys] elegans elegans. — 3. Peramys domesticus.
4. Minuania dimidiata. — 5. Lutreolina crassicaudata.



A. Cabrera pinx.

DIDELPHIDÆ

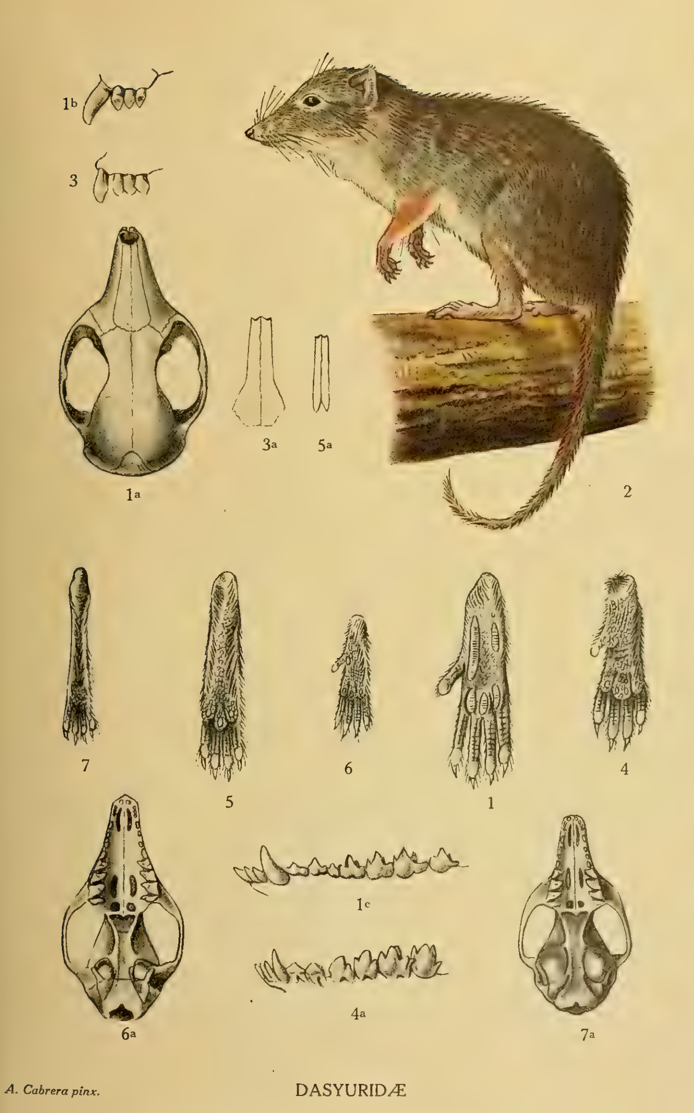
1. Metachirus nudicandatus nudicandatus. — 2. Didelphis mesamericana mesamericana.
3. D. paraguayensis paraguayensis. — 4. Chironectes minimus.



A. Cabrera pinx.

DASYURIDÆ

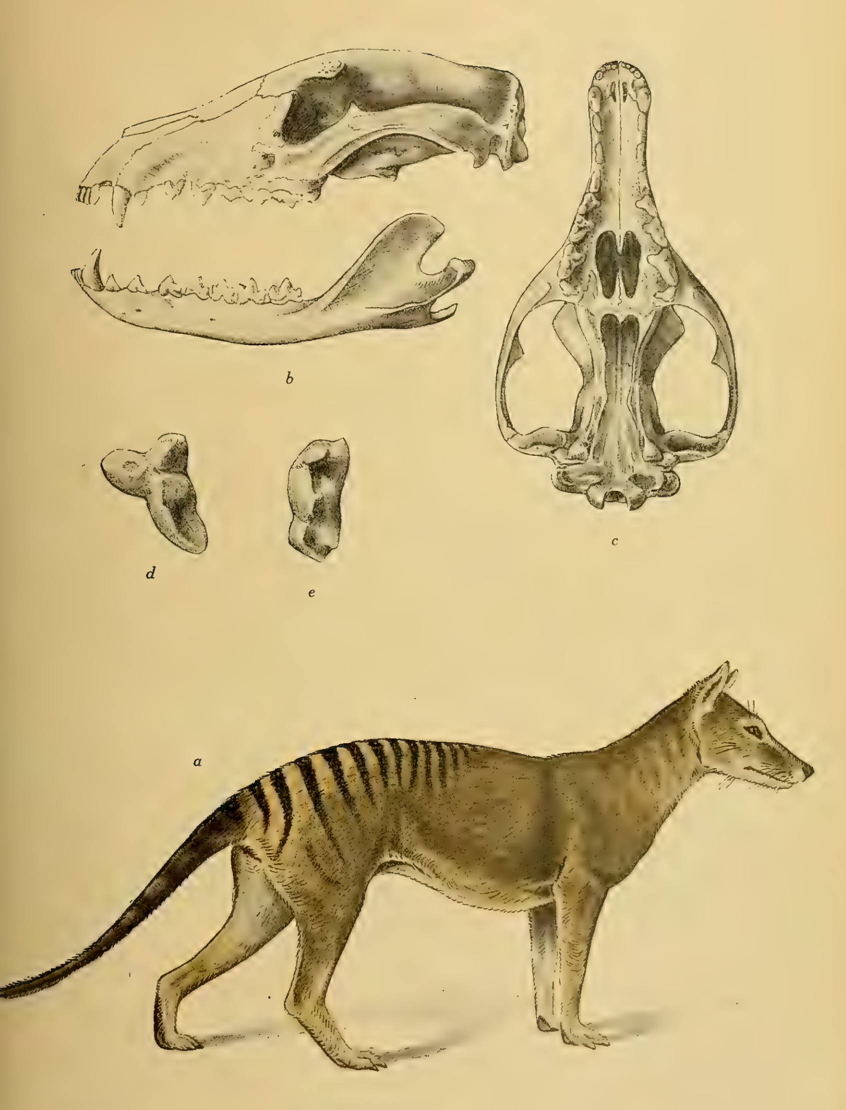
1. Sarcophilus harrisi. — 2. Dasyurus geoffroyi geoffroyi. — 3. Dasyurus viverrinus.



A. Cabrera pinx.

DASYURIDÆ

1. Phascogale penicillata. — 2. Ph. [Myoictis] apicalis. — 3. Ph. [M.] melas. — 4. Amperta cristicauda.
5. Dasyuroides byrneyi. — 6. Sminthopsis leucopus. — 7. Antechinomys laniger.



A. Cabrera pinx.

THYLACINIDÆ

Thylacinus cynocephalus.

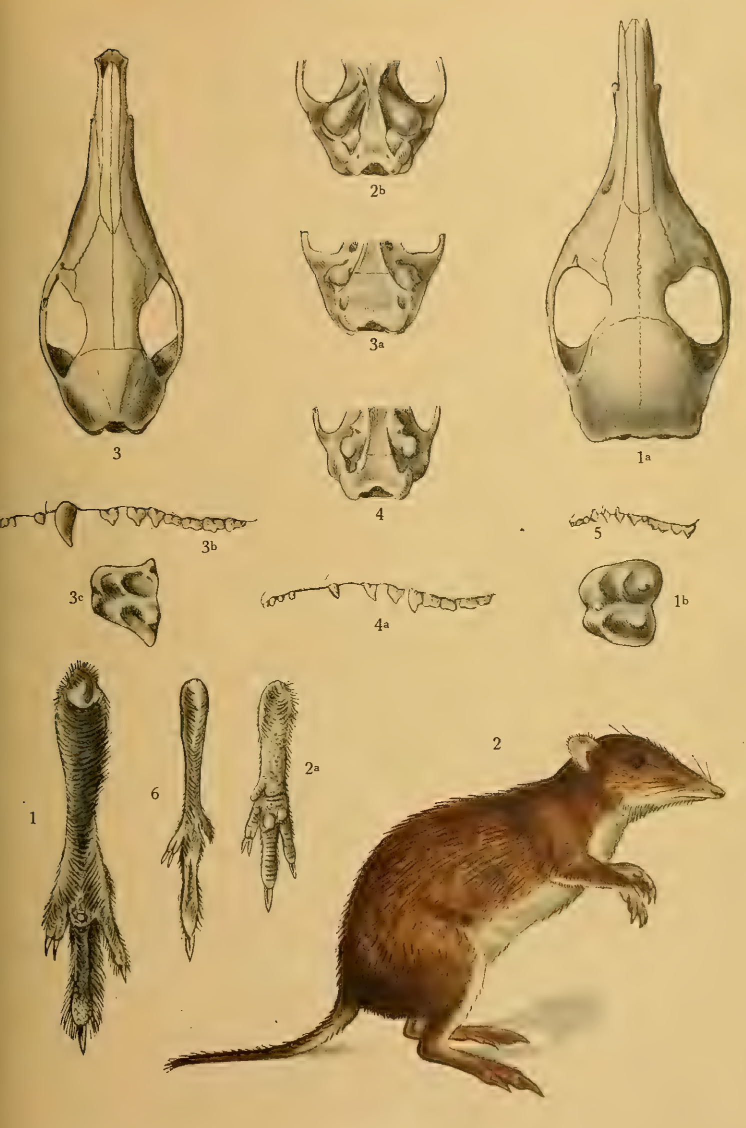




A. Cabrera pinx.

MYRMECOBIIDÆ

Myrmecobius fasciatus.



A. Cabrera pinx.

PERAMELIDÆ

1. Thalacomys lagotis. — 2. Isoodon obesulus. — 3. Perameles nasuta. — 4. Echymipera kalubu. 5. Suillomeles hispida. — 6. Chœropus ecaudatus.

f

b *c*

g *h*

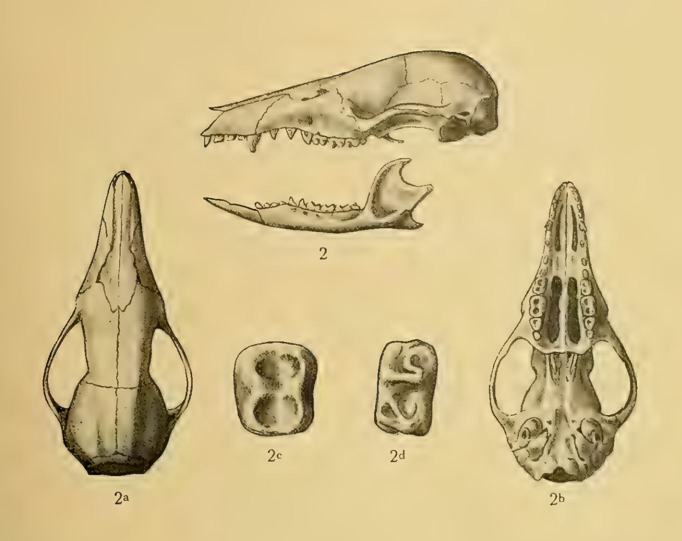
d *i* *j* *e*



A. Cabrera pinx.

NOTORYCTIDÆ

Notoryctes typhlops.





A. Cabrera pinx.

CÆNOLESTIDÆ

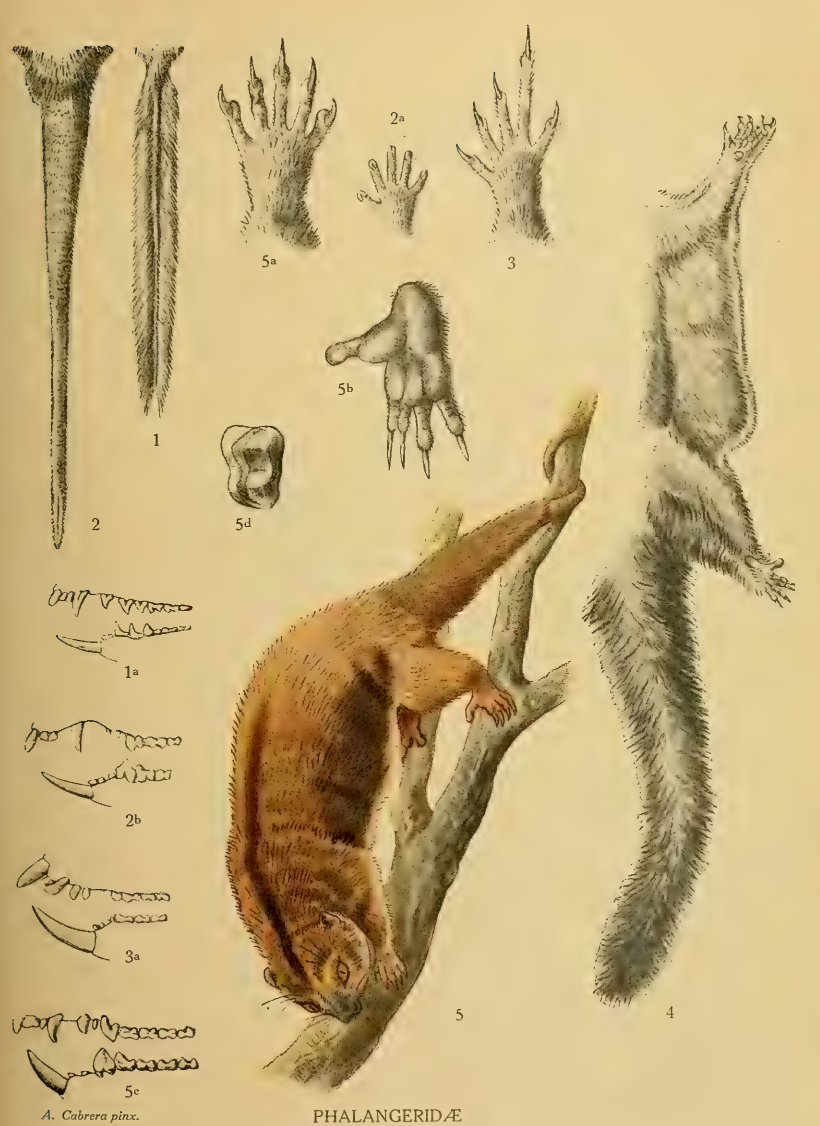
1. Cænolestes fuliginosus. — 2. Cænolestes obscurus.



A. Cabrera pinx.

PHALANGERIDÆ

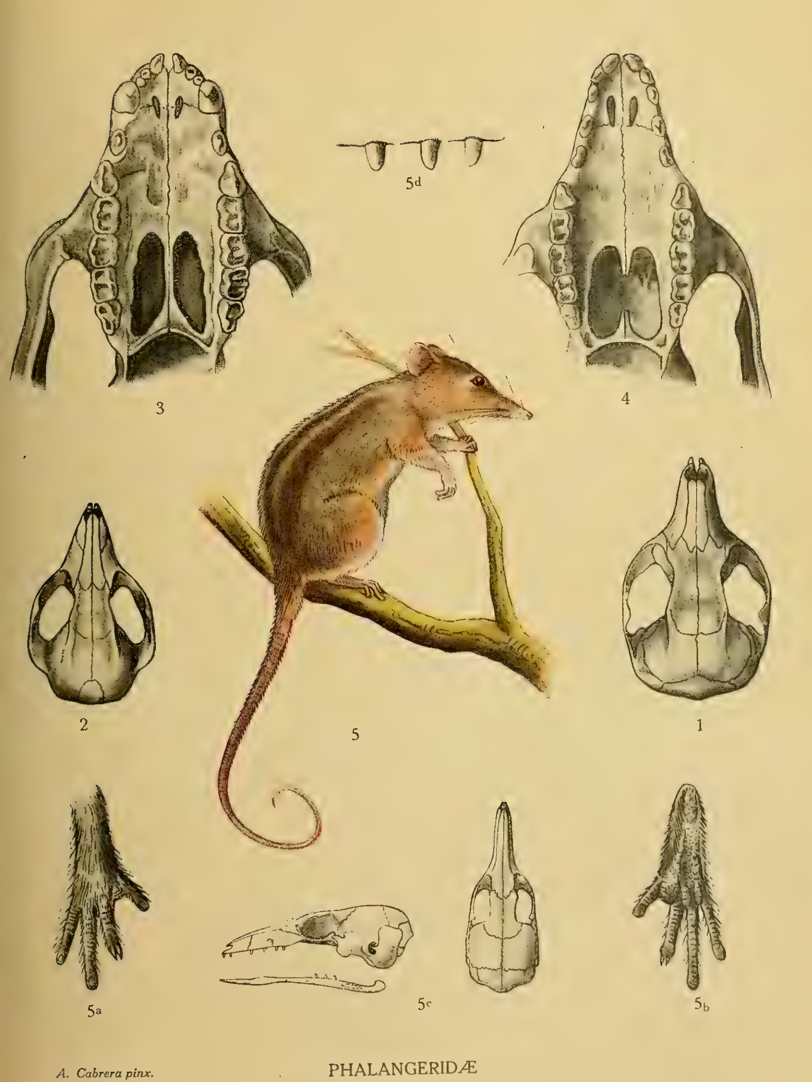
1. Pseudochirus [Hemibelideus] lemuroides. — 2. Pseudochirus cooki. — 3. P. [Pseudochirops] albertisi.
4. P. [Pseudochirulus] canescens. — 5. Petauroides volans. — 6. Phascolarctus cinereus.



A. Cabrera pinx.

PHALANGERIDÆ

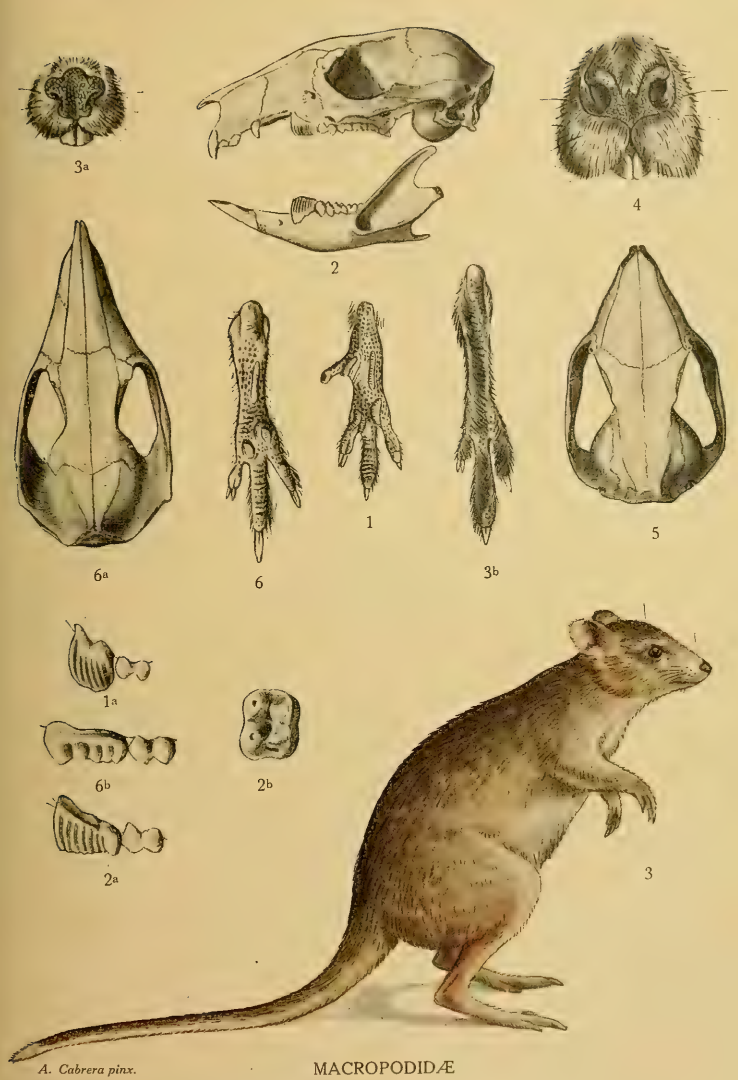
1. Acrobates pygmæus. — 2. Dromicia nana. — 3. Dactylopsila trivirgata. — 4. Petaurus breviceps. 5. Phalanger orientalis.



A. Cabrera pinx.

PHALANGERIDÆ

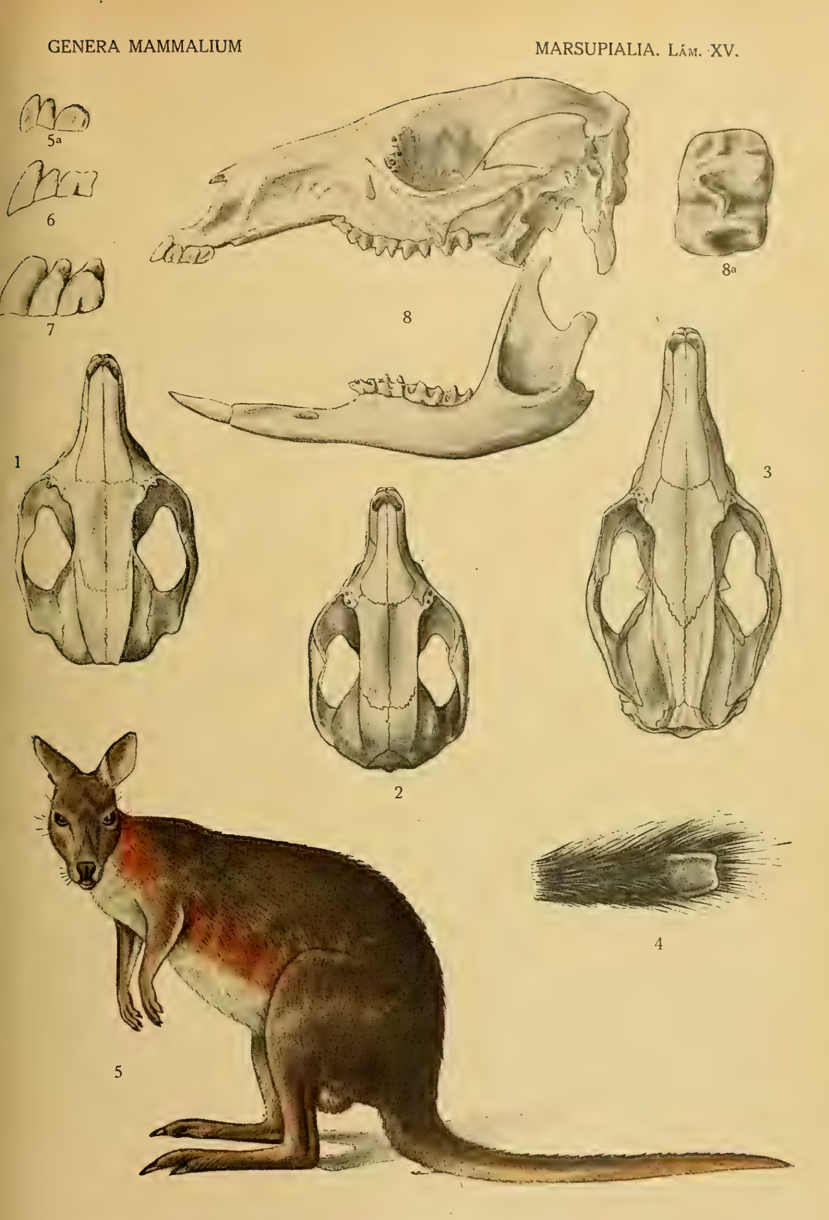
1. Distæchurus pennatus. — 2. Dromicia nana. — 3. Phalanger maculatus. — 4. Trichosurus vulpecula.
5. Tarsipes. spenseræ.



A. Cabrera pinx.

MACROPODIDÆ

1. Hypsiprymnodon moschatus. — 2. Bettongia penicillata. — 3. B. lesueuri. — 4. Æpyprymnus rufescens.
5. Caloprymnus campestris. — 6. Potorous tridactylus.



A. Cabrera pinx.

MACROPODIDÆ

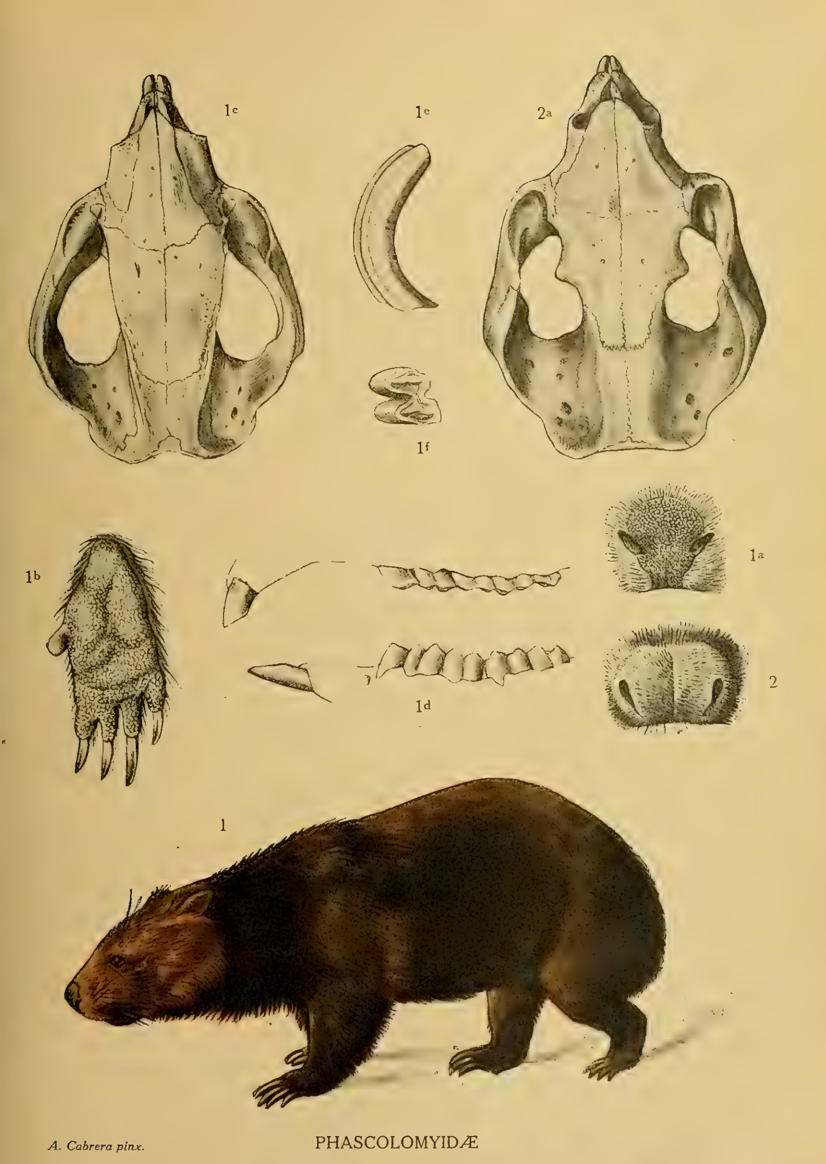
1. Lagorchestes leporoides. — 2. Peradorcas concinna. — 3. Petrogale xanthopus. — 4. Onychogale unguifera. — 5. Macropus [Thylogale] thetis. — 6. M. [Wallabia] dorsalis. — 7. M. rufus. — 8. M. giganteus.



A. Cabrera pinx.

MACROPODIDÆ

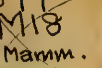
1. Setonyx brachyurus. — 2. Dendrolagus inustus. — 3. Dorcopsis luctuosa.



A. Cabrera pinx.

PHASCOLOMYIDÆ

1. Phascolomys ursinus. — 2. Lasiorhinus latifrons.



JUNTA PARA AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

GENERA MAMMALIUM

POR

ÁNGEL CABRERA

INSECTIVORA
GALEOPITHECIA

(CON 18 LÁMINAS EN COLOR)

MADRID

1925



JUNTA PARA AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

GENERA MAMMALIUM

POR

ÁNGEL CABRERA

INSECTIVORA
GALEOPITHECIA

(CON 18 LÁMINAS EN COLOR)

MADRID
1925



Talleres Poligráficos, S. A., Ferraz, 72. — MADRID

PREFACIO

La buena acogida hecha al primer tomo de mi *Genera Mammalium*, no obstante ser muchos y muy notorios sus defectos, me ha obligado a componer con mayor detenimiento este nuevo volumen, en mi deseo de que, ya que, como mío, no sea perfecto, no resulte por lo menos inferior al que le precedió. Esto explicará en parte el lapso de seis años transcurrido entre la publicación de uno y otro, lapso justificado también por el hecho de tener el presente volumen una mayor originalidad, ya que se refiere principalmente a un orden como es el de los insectívoros, que, a diferencia de lo que con los marsupiales ocurría, no ha sido hasta ahora objeto de una obra especialmente consagrada a su revisión. La magnífica *Monograph of the Insectivora,* de Dobson, que reunía todas las condiciones para constituir un verdadero monumento de la literatura zoológica, quedó, como es bien sabido, sin terminar, no llegando a publicarse familias tan importantes como los *Tupaiidæ,* los *Macroscelididæ* y los *Soricidæ,* y aunque es verdad que los trabajos posteriores de Leche, Lyon y otros autores han llenado en parte estos huecos, falta todavía la obra en que el naturalista pueda encontrar reunido todo cuanto se refiere a la sistemática del orden en cuestión.

Aunque, como es lógico, en este tomo se sigue el mismo plan adoptado para el de monotremos y marsupiales, atendiendo a atinadas observaciones que, ya particularmente o ya en las críticas bibliográficas con que honraron la publicación de aquél, me han hecho algunos estimados colegas, he procurado ahora dar mayor extensión a la parte referente a la anatomía de cada familia, y además he introducido la novedad de incluir en el índice los nombres de los géneros fósiles citados en la parte de paleontología. También las láminas ofrecen una modificación, y es la de haber dibujado a pluma las figuras en negro, por parecerme no sólo que resultan así más claras, sino

que su reproducción es mucho más exacta que cuando se trata de dibujos a mancha.

En mi deseo de reducir el *Genera* al menor número de volúmenes posible, así como en el de marsupiales entraron también los monotremos, doy ahora, con los insectívoros, los galeopitecos, aunque considerándolos, conforme a la opinión de todos los autores modernos, como un orden aparte.

A. Cabrera.


SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00718 4278